

# Jak věci pracují – BSP Multimedia

- úvodní obrazovka = **Skladiště**

**Skladiště** – propojené obrazovky s odkazy na některé předměty (propojovacím článkem jsou mamuti)

**Stroje** – abecedně řazené stroje a zařízení (většinou s animacemi)

## ❖ A

- **Akvalung**
  - Regulátor druhého stupně
- **Analyzátor dechu**
  - Jak zařízení pracuje
- **Aneroid**
- **Automobil – chladicí systém**
  - Termostat
- **Automobil – odpružení**
  - Listové pero
  - Tlumič
- **Automobil – převodovka**
  - Řazení
  - Zubová spojka
- **Automobil – řízení**
- **Automobil – stahování oken**
- **Automobil – převodovka**
  - Řazení
  - Zubová spojka
- **Automobil – stěrače**
- **Automobil – zvedák**
  - Řazení
  - Zubová spojka
- **Autopilot**

## ❖ B

- **Balón horkovzdušný**
  - Stoupání a klesání
- **Barometr**
- **Baterie**
  - Jak pracuje baterie
  - Autobaterie
  - Baterie do hodinek
- **Bezpečnostní pásy**
  - Spojka
- **Bicí nástroje**
  - Skupina bicích nástrojů
- **Bleskosvod**
  - Bleskosvod
- **Bourdonova měrka**
  - Kovová trubice
- **Brzdy**
  - Bubnové brzdy
  - Brzdy jízdního kola
  - Brzdová destička kotoučových brzd

## ❖ Č

- **Čerpadlo pístové**
  - Píst
- **Čerpadla rotační**
- **Čip křemíkový**
- **Čipová karta**
- **Čtečka čárového kódu**
- **Čtyřdobý motor**

- Pist
- ❖ **D**
  - **Dalekohled - teleskop**
    - Usazení
  - **Dalekohled - triedr**
  - **Dálkové ovládání**
    - Jak zařízení pracuje
  - **Detektor kouře**
  - **Detektor kovů**
    - Jak zařízení pracuje
    - Dopravní světelná signalizace
    - Letištní detektor kovů
  - **Diferenciál**
    - Při jízdě rovně
    - Při zatáčení
  - **Disketová jednotka**
    - Čtecí a záznamová hlava
    - Disketa
    - Pevný disk
  - **Displej s tekutými krystaly**
    - Jak zařízení pracuje
    - Vrstva tekutých krystalů
    - Polarizované světlo
    - LCD televize
  - **Dozický zámek**
    - Jak zařízení pracuje
  - **Drak**
  - **Dřevěné dechové nástroje**
    - Saxofon
    - Flétna
    - Zobcová flétna
    - Hoboj
    - Jak pracuje?
- ❖ **E**
  - **Elektrárna**
  - **Elektrická varná konvice**
  - **Elektrická kytara**
    - Kovové struny
  - **Elektrický motor**
    - Jednoduchý motor
    - Krokový motor
  - **Elektrický obvod**
    - Pojistka
    - Proud
    - Napětí
    - Odpor
  - **Elektrický zvonek**
    - Jak pracuje elektrický zvonek
  - **Endoskop**
  - **Eskalátor**
    - Vodící kolejnice
- ❖ **F**
  - **Filmová kamera**
    - Závěrka
  - **Fotoaparát**
    - Sklopné zrcátko
    - Závěrka
  - **Fotokabina**
  - **Fotokopírka**
    - Válec
- ❖ **G**
  - **Generátor elektrického proudu**

- Stejnoseměrný generátor
- **Gramofon**
- **Gyroskop**
  - Precese
  - Umělý horizont
- ❖ **H**
  - **Hasicí přístroj**
  - **Hodinový strojek**
  - **Hodiny křemenné**
  - **Hodiny mechanické**
    - Krokové ústrojí
  - **Holicí strojek**
    - Holicí břity
    - Nůžtičky
  - **Horkovzdušný balón**
    - Stoupání a klesání
  - **Hydraulický zvedák**
    - Hydraulický výložník
- ❖ **CH**
  - **Chladicí systém automobilu**
    - Termostat
  - **Chladnička**
- ❖ **I**
  - **Ionizátor**
- ❖ **J**
  - **Jachta**
    - Plavba na zadní vítr
    - Plavba proti větru
  - **Jehličková tiskárna**
    - Tisková hlava
  - **Jeřáb věžový**
    - Kočka
    - Montáž jeřábu
- ❖ **K**
  - **Kalkulačka**
    - Jak zařízení pracuje
    - Klávesnice
  - **Kamera – video (kamkordér)**
  - **Kamera filmová**
    - Závěrka
  - **Karburátor**
  - **Karta čipová**
  - **Kladivo pneumatické**
    - Jak sbiječka pracuje
  - **Kladkostroj řetězový**
  - **Klavír – křídlo koncertní**
    - Klávesa
  - **Klimatizace**
  - **Kohoutek vodovodní**
  - **Kolektor sluneční**
  - **Konvice elektrická**
  - **Kosmonautova manévrovací jednotka**
    - Ovladače trysek
  - **Kouřový detektor**
  - **Křídlová loď**
    - Nosná plocha protínající hladinu
  - **Kytara elektrická**
    - Kovové struny
- ❖ **L**
  - **Laser**
    - Jak zařízení pracuje
    - Laserové světlo

- **Laserová tiskárna**
  - Válec
- **Letadlo**
  - Křídélko
  - Směrové kormidlo
  - Výškové
- **Letadlo - křídlo**
  - Start
  - Cestovní rychlost
  - Příprava na přistání
  - Přistání
- **Letadlo se svislým startem**
  - Jak pracuje letadlo se svislým startem
- **Lod'**
  - Kormidlo
  - Šroub příčného pohonu
- **Lod' křídlová**
  - Nosná plocha protínající hladinu

## ❖ M

- **Magnetofon**
  - Nahrávání
- **Manévrovací jednotka kosmonauta**
  - Ovládače trysek
- **Mechanické hodiny**
  - Krokové ústrojí
- **Měrka Bourdonova**
  - Kovová trubice
- **Mikrofon**
  - Jak zařízení pracuje
  - Dynamický mikrofon
- **Mikroprocesor**
- **Mikroskop**
- **Mikrovlnná trouba**
  - Jak pracuje mikrovlnná trouba
- **Mostní váhy**
- **Motor čtyřdobý**
  - Píst
- **Motor elektrický**
  - Jednoduchý motor
  - Krokový motor
- **Motor proudový**
  - Rotující lopatky dmychadla
- **Myčka nádobí**
- **Myš**

## ❖ N

- **Nástroje bicí**
  - Skupina bicích nástrojů
- **Nástroje dřevěné dechové**
  - Saxofón
  - Flétna
  - Zobcová flétna
  - Hoboj
  - Jak pracuje?
- **Nástroje strunné**
  - Struna
- **Nástroje žest'ové**
  - Snižec
  - Ventilové hudební nástroje
- **Navigační systém - autopilot**

## ❖ O

- **Obvod elektrický**
  - Pojistka

- Proud
    - Napětí
    - Odpor
  - **Odpružení automobilu**
    - Tlumič
    - Listové pero
  - **Odstředivka na salát**
  - **Osobní počítač**
  - **Osobní váhy**
  - **Otvírák na konzervy**
- ❖ **P**
- **Pásy bezpečnostní**
    - Spojka
  - **Periskop**
  - **Pistole startovací**
    - Signální pistole
  - **Pístové čerpadlo**
    - Píst
  - **Plachetnice**
    - Plavba na zadní vítr
    - Plavba proti větru
  - **Pluh**
  - **Pneumatické kladivo**
    - Jak pracuje sbíječka
  - **Počítač – disketová jednotka**
    - Čtecí a záznamová hlava
    - Disketa
    - Pevný disk
  - **Počítač osobní**
  - **Ponorka**
    - Hlubkové kormidlo
    - Batyskaf
  - **Poplašné zařízení**
  - **Postřikovač zahradní**
  - **Promítačka**
  - **Proudový motor**
    - Rotující lopatky dmychadla
  - **Přehazovačka**
    - Přesouvadlo
  - **Přehrávač CD**
    - Optické čtecí zařízení
  - **Převodovka**
    - Zubová spojka
    - Řazení
  - **Příklepová vrtačka**
    - Příklepový mechanismus
- ❖ **R**
- **Radar**
    - Radarová anténa
    - Výškoměr
    - Povětrnostní radar
    - Policejní radar
  - **Radiopřijímač**
  - **Radioteleskop**
  - **Radiový vysílač**
    - Modulace
      - Amplitudová modulace
      - Frekvenční modulace
  - **Rakety**
  - **Rentgenový přístroj**
    - Rentgenka
    - Letištní detektor

- **Reproduktor**
- **Roboti**
  - Učení robota
- **Roleta**
- **Rotační čerpadla**
- **Rozprašovač (sprej)**
- **Rychloměr**
  - Magnet
- ❖ **Ř**
- **Řetězový kladkostroj**
- **Řízení automobilu**
- ❖ **S**
- **Satelity**
  - Meteorologický satelit
  - Astronomický satelit
- **Sekačka trávy**
- **Sešíváčka**
- **Skener ultrazvukový**
- **Sluneční článek**
  - Jak pracuje sluneční článek
- **Sluneční kolektor**
- **Sonar**
- **Splachovací záchod**
  - Násoska
  - Splachovadlo
- **Spojka**
  - Použití spojky
- **Sprej (rozprašovač)**
- **Stahování oken automobilu**
- **Startovací pistole**
  - Signální pistole
- **Stavební vrták**
- **Stěrače automobilu**
- **Strojek hodinový**
- **Strunné nástroje**
  - Struna
- **Svíčka**
  - Vztlínání
- ❖ **Š**
- **Šlehač**
- ❖ **T**
- **Tekuté krystaly - displej**
  - Jak zařízení pracuje
  - Vrstva tekutých krystalů
  - Polarizované světlo
  - LCD televize
- **Telefon**
  - Místní hovor
  - Mezistátní hovor
- **Televizor**
- **Teploměr**
  - Stupnice minimální teploty
  - Lékařský teploměr
- **Termoska**
- **Termostat**
  - Tyčový termostat
- **Tiskárna jehličková**
  - Tisková hlava
- **Tiskárna laserová**
  - Válec
- **Transformátor**
- **Trouba mikrovlnná**

- Jak pracuje mikrovlnná trouba
- **Turbína vodní**
  - Hydroelektrárna
  - Vodní turbína
- ❖ **U**
- **Ultrazvukový skener**
- ❖ **V**
- **Váhy**
- **Váhy mostní**
- **Váhy osobní**
- **Větrná turbína**
  - Větrný mlýn
- **Věžový jeřáb**
  - Kočka
  - Montáž jeřábu
- **Video kamera (kamkordér)**
- **Videorekordér**
  - Obrazová stopa
  - Zakládání pásku
- **Vložkový zámek**
  - Stavítka
- **Vodní turbína**
  - Hydroelektrárna
  - Vodní turbína
- **Vodovodní kohoutek**
- **Vrtačka příklepová**
- **Vrtačka zubní**
- **Vrták stavební**
- **Vrtulník**
  - Let po svislici
  - Vodorovný let
  - Dvoumotorový vrtulník
- **Vysavač**
- **Vysílač rádiový**
  - Modulace
    - Amplitudová modulace
    - Frekvenční modulace
- **Vysoušeč vlasů**
- **Výtah**
- **Vývrtka**
- **Vzducholod'**
  - Stoupání a klesání
- **Vznášedlo**
- ❖ **Z**
- **Zahradní postřikovač**
- **Záchod splachovací**
  - Násoska
  - Splachovadlo
- **Zámek dozický**
  - Jak zařízení pracuje
- **Zámek dozický**
- **Zámek vložkový**
  - Stavítka
- **Zářivka**
  - Jak pracuje?
- **Zařízení poplašné**
- **Zdrhovadlo (zip)**
  - Jezdec
- **Zesilovač**
  - Jak zařízení pracuje
- **Zkoušečka mincí**
- **Zvedák automobilový**

- **Zvedák hydraulický**
  - Hydraulický výložník
- **Zvonek elektrický**
  - Jak pracuje zvonek
- ❖ **Ž**
  - **Žárovka**
  - **Žest'ové nástroje**
    - Snižec
    - Ventilové hudební nástroje

## Zákonitosti

- ❖ **Čidla a detektory**
  - Film – „Mamut chrání zákon“
  - Dotyková čidla
  - Dálková čidla
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Elektromagnetismus**
  - Film – „Jak usušit mamutí háv“
  - Elektromagnetické vlnění
    - Elektromagnetické spektrum
  - Elektromagnetické jevy
    - Elektromagnetická indukce
    - Silové působení
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Elektřina**
  - Film – „Mamutovy citróny“
  - Co je elektřina?
    - Rentgen
    - Varná konvice
    - Elektrický proud
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Fotografie**
  - Film – „Mamutovy obrázky“
  - Černobílá fotografie
    - Expozice filmu
    - Vyvolání filmu
    - Z negativu pozitiv
    - Vyvolání pozitivu
  - Barevná fotografie
  - Okamžitá fotografie
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Kladky**
  - Film – „Jak podojit mamuta“
  - Kladka a kladkostroj
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Kola**
  - Film – „Ani mamut nrodolá...“
  - Vlastnosti kola
    - Energie otáčení
    - Stabilita
    - Dostředivá síla
  - Kolo a osa
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Létání**
  - Film – „Jak přilétá mamut“
  - Druhy letadel
    - Raketoplán
    - Větroň
    - Nadzvukové dopravní letadlo
    - Letadlo na lidský pohon
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Magnetismus**
  - Film – „Botky pro mamuta“
  - Magnetické pole Země
  - Uvnitř magnetu



- Odvozená zařízení
- ❖ **Nakloněné roviny**
  - Film – „Jak se chytá mamut“
  - Síla a vzdálenost
  - Klín
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Ozubené a řemenové převody**
  - Film – „Mamut na pravěké pouti“
  - Druhy ozubených převodů
    - Čelní ozubená kola
    - Ozubnice s pastorkem
    - Šnekové soukolí
    - Kuželová ozubená kola
  - Řemenové převody
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Páky**
  - Film – „I mamut potřebuje podestlat“
  - Druhy pák
    - Páky dvojitě vratné
    - Páky jednozvrtné prvního typu
    - Páky jednozvrtné druhého typu
  - Speciální páky
    - Otočné páky
    - Vyvažovací páky
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Počítače**
  - Film – „Mamutova paměť“
  - Jak počítače pracují
  - Používání počítačů
    - Programování
    - Software
    - Data
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Pružiny**
  - Film – „Na kokosy s mamutem“
  - Tvary pružin
  - Použití pružin
    - Měření síly
    - Uchování energie
    - Pohybování předměty
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Světlo a obraz**
  - Film – „Není čočka jako čočka“
  - Čočky a zrcadla
    - Vypuklá čočka
      - Lupa
      - Objektiv promítačky
      - Oko
    - Dutá čočka
    - Vypuklé zrcadlo
    - Duté zrcadlo
  - Barva
    - Sčítání barev
      - Míšení světla
    - Odčítání barev
      - Míšení barev
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Šrouby**
  - Film – „O chlupatém hloupém Honzovi“
  - Závit
  - Matice a šrouby
  - Vrut
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Telekomunikace**
  - Film – „Mamutí e-mail“
  - Způsoby přenosu
    - Elektrický vodič

- Rádiové vlny
    - Světlovody
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Tepl**
  - Film – „Kam s mamutím teplem“
  - Vznik tepla
    - Hoření
    - Elektřina
    - Tření
  - Šíření tepla
    - Vedení
    - Proudění
    - Sálání
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Tlak**
  - Film – „Mamut bojuje s plameny“
  - Píst
  - Tlaková zařízení
    - Hydraulická zařízení
    - Pneumatická zařízení
  - Tlak a plocha
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Tření**
  - Film – „Mamutova koupel“
  - Snižování tření
  - Zvyšování tření
    - Pneumatika
    - Padák
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Vačkové a klikové převody**
  - Film – „Mamutův křapkostrój“
  - Vačkové převody
  - Klikové převody
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Vznášení**
  - Film – „Jak se mamut dopravuje“
  - Hustota a plavání
  - Vznášení ve vzduchu
  - Odvozená zařízení
- ❖ **Zvuk**
  - Film – „Pojď si zahrát na mamuta“
  - Zvukové vlny
  - Slyšíme zvuk
  - Záznam zvuku
  - Odvozená zařízení

**Historie** – průřez historií strojů a zařízení (na časové ose)

- ❖ **Starověk** (7 000 př. n. l. – 1250 n. l.)
  - Loď
  - Bicí nástroje
  - Váhy
  - Pluh
  - Plachetnice
  - Žesťové nástroje
  - Dřevěné dechové nástroje
  - Svíčka
  - Drak
  - Strunné nástroje
  - Stavební vrták
  - Pístové čerpadlo
  - Zvedák
  - Mostní váhy
  - Diferenciál
- ❖ **Zrození vědy** (1251 – 1700)
  - Startovací pistole
  - Hodinový strojek
  - Splachovací záchod

- Teploměr
- Mikroskop
- Teleskop
- Ponorka
- První počítačový stroj
- Mechanické hodiny
- Vývrtka

#### ❖ **Průmyslová revoluce (1701 – 1850)**

- Klavír
- Bleskosvod
- Sluneční kolektor
- Vložkový zámek
- Horkovzdušný balón
- Spojka
- Elektrický obvod
- Zubní vrtačka
- Hydraulický zvedák
- Kohoutek
- Baterie
- Roleta
- Hasící přístroj
- Řízení automobilu
- Elektrický motor
- Sekačka trávy
- Termostat
- Generátor elektrického proudu
- Elektrický zvonek
- Transformátor
- Aneroid (barometr)
- Bourdonova měřka

#### ❖ **Věk páry (1851 – 1940)**

- Rotační čerpadlo
- Vzducholod
- Gyroskop
- Výtah
- Endoskop
- Křídlo letadla
- Poplašné zařízení
- Dalekohled (triedr)
- Pneumatické kladivo
- Jednooká zrcadlovka
- Řetězový kladkostroj
- Otvírák na konzervy
- Mikrofon
- Reprodukční
- Telefon
- Šlehač
- Čtyřdobý motor
- Gramofon
- Žárovka
- Chladnička
- Sešivačka
- Vodní turbína
- Odpružení automobilu
- Chladič automobilu
- Zahradní postřikovač
- Zkoušečka mincí
- Myčka nádobí
- Elektrárna
- Promítačka
- Fotokabina
- Filmová kabina
- Přehazovačka
- Zip
- Větrná turbína
- Termoska
- Karburátor
- Vysoušeč vlasů
- Periskop

- Eskalátor
- Elektrická vrtačka
- Rentgen
- Rádiový vysílač
- Radiopřijímač
- Rychloměr
- Magnetofon
- Převodovka
- Osobní váhy
- Křídlová loď
- Vysavač
- Brzdy
- Klimatizace
- Letadlo
- Bezpečnostní pásy
- Věžový jeřáb
- Zářivka
- Stěrače
- Automatický pilot
- Sonar
- Varná konvice
- Sprej
- Rakety
- Holicí strojek
- Televizní přijímač
- Křemenné hodiny
- Stahování oken automobilu
- Detektor kovů
- Elektrická kytara
- Radar
- Proudový motor
- Radioteleskop
- Analyzátor dechu
- Vrtulník

#### ❖ **Věk počítačů** (1941 – )

- Detektor kouře
- Akvalung
- Mikrovlnná trouba
- Tranzistor
- Fotokopírka
- Disketová jednotka
- Jehličková tiskárna
- Sluneční článek
- Roboti
- Dálkové ovládání
- Videorekordér
- Satelity
- Ultrazvukový skener
- Čip
- Vznášedlo
- Laser
- Letadlo se svislým startem
- Myš
- Ionizátor
- Displej z tekutých krystalů
- Čipová karta
- Mikroprocesor
- Odstředivka na salát
- Čtečka čárového kódu
- Osobní počítač
- Laserová tiskárna
- Přehrávač CD
- Kamkordér
- Manévrovací jednotka kosmonauta

### **Stroje** – abecedně řazení vynálezci a objevitelé

#### ❖ **A**

- **Appleby** (společnost)
- **Arimura Kunitaka**

- Archimédes
- Armstrong William
- ❖ **B**
  - Bardeen John
  - Barron James
  - Barron Robert
  - Bell Alexander
  - Benz Karl
  - Booth Robert
  - Bourdon E.
  - Bramah Joseph
  - Brattain Walter
  - Brownhills R. W.
  - Budding Edwin
- ❖ **C**
  - Carlson Chester
  - Carrier Willis
  - Cayley George
  - Čiřané
  - Claude Georges
  - Cockerell Christopher
  - Cockranová W.
  - Cour La (profesor)
  - Cousteau Jacques
  - Cristofori Bartolomeo
  - Ctesibius
- ❖ **D**
  - Devol George
  - Dewar James
  - Donald Ian
  - Doverská razírna
  - Drebbel Cornelius
- ❖ **E**
  - Edison Thomas Alva
  - Egypt'ané
  - Engelbart Douglas
  - Engelbart M.
- ❖ **F**
  - Faraday Michael
  - Fein Wilhelm
  - Ferranti Sebastian Ziani de
  - Fisher Gerhard
  - Forlanini Enrico
  - Faucault Jean
  - Fouineteau A.
  - Fuller Calvin
  - Franklin Benjamin
  - Friese-Greene William
  - Galilei Galileo
  - Garcia Manuel
  - Giffard Henri
  - Goddard Robert
  - Greenwood John
  - Gryll Thomas
  - Engelbart M.
- ❖ **H**
  - Haddan Robert
  - Harger R. N.
  - Harington John
  - Henlein Peter
  - Henry Joseph
  - Hérón z Alexandrie
  - Hobson H. M.
  - Hoff Marcian
  - Hoffmann – La Roche (společnost)
  - Holmes Edwin
  - Huygens Christiaan
- ❖ **CH**

- ❖ **I**
  - **Chapin Daryl**
  - **IBM (společnost)**
- ❖ **J**
  - **Jaeger W.**
  - **Janssen Zacharias**
  - **Judson Whitcomb**
- ❖ **K**
  - **Kilby Jack**
  - **Koroljov Sergej**
- ❖ **L**
  - **Lanchester Frederick**
  - **Langevin Paul**
  - **Large Arthur**
  - **Lenkensperger George**
  - **Liebau Gustave**
  - **Linde Karl von**
  - **Lippershey Hans**
- ❖ **M**
  - **Maiman Theodore**
  - **Manby George**
  - **Marconi Guglielmo**
  - **Marrison Warren**
  - **Maybach Wilhelm**
  - **Mezopotámci**
  - **Montgolfier Joseph a Jacques**
- ❖ **N**
  - **Nakamats Joširo**
  - **NASA**
- ❖ **O**
  - **Ostrjakov Igor**
  - **Otis Elisha**
  - **Otto Nikolaus**
- ❖ **P**
  - **Pascal Blaise**
  - **Pearson Gerald**
  - **Philips (společnost)**
  - **Ponatiev Alexander**
  - **Poulsen Valdemar**
  - **Prew Edward**
- ❖ **R**
  - **Ramazotti G.**
  - **Rank Xerox (společnost)**
  - **Reber Grote**
  - **Renault Louis**
  - **Rennie John**
  - **Reno Jesse**
  - **Rickenbacker Adolphus**
  - **Roberts Edward**
  - **Röntgen Wilhelm**
  - **Rotheim Erik**
- ❖ **S**
  - **Salterova vážní (společnost)**
  - **Saussure Horace de**
  - **Schick Jacob**
  - **Sikorsky Igor**
  - **Sommelier Germain**
  - **Sony (společnost)**
  - **Spencer Percy**
  - **Sperry Elmer**
  - **Street Clement**
  - **Sutton Thomas**
  - **Swan Joseph**
- ❖ **U**
  - **Ure Andrew**
- ❖ **V**

- **Vidie Lucien**
- **Vivie Paul de**
- **Volta Alessandro**
- ❖ **W**
  - **Watson-Watt Robert**
  - **Whittle Frank**
  - **Wibault Michel**
  - **Wilson J. A.**
  - **Wright Orville a Wilbur**
- ❖ **Z**
  - **Zenith Radio** (společnost)
  - **Zvorykin Vladimír**
- ❖ **OSTATNÍ**
  - **Z Čech**
    - **Diviš Prokop**
    - **Heyrovský Jaroslav**
    - **Kaplan Viktor**
    - **Křížík František**
    - **Veverka František a Václav**
  - Vývrtka
  - Dalekohled
  - Zahradní postřikovač
  - Čtečka čárového kódu
  - Rotační čerpadlo
  - Mostní váhy
  - Vysoušeč vlasů
  - Svíčka
  - Stěrače
  - Loď

## Internet WWW

- ❖ **Internetové stránky pro mladé vynálezce**
  - Nastavení
  - Připojit
  - Zrušit

## Obchůdek

- ❖ **Biograf** – sbírka filmečků s mamutem
  - Jak usušit mamutí háv
  - Na kokosy s mamutem
  - Mamutův křapkoštroj
  - Jak se chytá mamut
  - Mamut na pravěké pouti
  - Mamut bojuje s plameny
  - Ani mamut neodolá....
  - I mamut potřebuje podestlat
  - Mamutovy citróny
  - Mamutova paměť
  - Mamutovy obrázky
  - Mamut chrání zákon
  - Mamutova koupel
  - Jak podojit mamuta
  - Pojď si zahrát na mamuta
  - Není čočka jako čočka
  - Botky pro mamuta
  - Jak přilétá mamut
  - Mamutí e-mail
  - O chlupatém hloupém Honzovi
  - Kam s mamutím teplem
  - Jak se mamut dopravuje
- ❖ **Zvuky** – sbírka zvuků
  - Letadlo
  - Mamut trubačem
  - Brzdy
  - Rhythm and Blues
  - Zubní vrtačka
  - Zvonek
  - Elektrická kytara
  - Vrtulník
  - Hřmění
  - Pneumatické kladivo
  - Funky
  - Rock and Roll

- Ohňostrož
- Lodní siréna
- Bžukot
- Violoncello
- Ponorka
- Splachovací záchod
- Raggae
- Saxofon

❖ **Papírnictví** – hlavičky k papírům a pohlednice

❖ **Obrázky** – sbírka obrázků s motivy z programu

- Mamut andělem
- Mamut režisérem
- Mamut vývrtkou
- Okřídlený mamut
- Mamut na páce
- Mamut přísavkou
- Mamut se koupe
- Mamut Hamletem
- Mamut na kolech
- Mamut pod rentgenem
- Počítač
- Fotoaparát
- Balon
- Rentgen
- Stroje
- Historie a vynálezci
- Svět a Internet
- Úvodní obrazovka programu

❖ **Šetřiče obrazovky** – sbírka šetřičů

- Pružina
- Kola
- Magnet
- Let

## Zpět

**Rejstřík** – abecední seznam pojmů

## Možnosti

- ❖ Zkopíruj aktivní okno
- ❖ Vytiskni aktivní okno
- ❖ Nastavení tiskárny
- ❖ Biograf u mamuta

**Jak dál?** – nápověda k programu

- ❖ Orientace v programu
- ❖ Informační okno ve skladišti
- ❖ Stroje od A do Z
- ❖ Zákonnosti
- ❖ Kniha vynálezců
- ❖ Historie
- ❖ Internet WWW
- ❖ Obchůdek
- ❖ Jak zkoumat stroj
- ❖ Použití rejstříku
- ❖ Možnosti – kopírování a tisk
- ❖ Máte problémy?
- ❖ Titulky