

Didakta – Fyzika – Silcom

- ve všech volbách je vždy nejprve třeba:

1. **vybrat téma a kapitolu**
2. **nastavit počet úloh** (3 – 5 – 8 – 10 nebo 15, u Historie 5 – 10 – 15 – 20 nebo 25)
3. **vložit jméno**
4. **spustit cvičení tlačítkem Pokračuj**

Mechanika 1

- ❖ **Hustota kapaliny**
 - výpočet hustoty – zjisti potřebné veličiny, vypočítej chybějící údaj a označ příslušný řádek v tabulce
 - výpočet objemu a hmotnosti – zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj
- ❖ **Hustota pevné látky**
 - výpočet hustoty – zjisti potřebné veličiny, vypočítej chybějící údaj a označ příslušný řádek v tabulce
 - výpočet objemu a hmotnosti – zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – hmotnost nebo objem
- ❖ **Pohyb rovnoměrný**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – dráhu pohybu, rychlost pohybu nebo dobu pohybu
- ❖ **Pohyb nerovnoměrný**
 - výpočet rychlosti – zjisti potřebné veličiny, vypočítej chybějící údaj a označ příslušný řádek v tabulce
 - výpočet dráhy a času – zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj

Mechanika 2

- ❖ **Tlak v kapalině**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – tlak kapaliny, obsah pístu nebo hmotnost tělesa
- ❖ **Mechanická práce**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – mechanickou práci, sílu nebo dráhu
- ❖ **Výkon**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – práci, výkon nebo čas
- ❖ **Mechanická energie**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – mechanickou energii navijáku a jeho výkon
- ❖ **Rovnováha na páce**
 - varianta s jedním závažím – umístí závaží na páku tak, aby byla v rovnováze
 - varianta se 3 závažími – vyber správné závaží (ze 3 variant) a umísti jej na značku tak, aby páka byla v rovnováze

Termika

- ❖ **Teplo přijaté tělesem**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – přijaté teplo
- ❖ **Tání**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – přijaté teplo

Optika

- ❖ **Zobrazení zrcadlem**
 - zakresli paprsky odražené od zrcadla tak, aby vznikl obraz předmětu
- ❖ **Zobrazení čočkou**
 - zakresli paprsky procházející čočkou tak, aby vznikl obraz předmětu

Elektrina

- ❖ **Ohmův zákon**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – elektrické napětí, elektrický odpor nebo elektrický proud
- ❖ **Elektrická energie**
 - zjisti potřebné veličiny a vypočítej chybějící údaj – spotřebovanou energii
- ❖ **Elektrický příkon**

- zjistí potřebné veličiny a vypočítají chybějící údaj – elektrický proud, elektrické napětí nebo elektrický příkon
- ❖ **Sériové zapojení rezistorů**
 - zjistí potřebné veličiny a vypočítají chybějící údaj – elektrický proud, elektrické napětí nebo elektrický odpor
- ❖ **Paralelní zapojení rezistorů**
 - zjistí potřebné veličiny a vypočítají chybějící údaj – elektrický proud, elektrické napětí nebo elektrický odpor

Historie

- ❖ **Určí dvojice**
 - seřadí uvedené objevy a historické události v pravém (světlém) sloupci tak, aby tvořily dvojice s vynálezci a osobnostmi fyziky v levém (tmavém) sloupci tabulky
 - ❖ **Časová osa - osobnosti**
 - přiřadí uvedená jména osobností fyziky k letopočtům na časové ose, které udávají období jejich života
 - ❖ **Časová osa – objevy a vynálezy**
 - přiřadí uvedené objevy nebo významné historické události fyziky k letopočtům na časové ose
- ve všech volbách:
- **Nápověda ke cvičení** – kliknout na název kapitoly (v levém horním rohu)
 - **Kontrola** – u nesprávných odpovědí se kliknutím na červený křížek zobrazí správné řešení
 - **Nové** – vyvolání nové sady úloh
 - **Tabulka** – statistika výsledků
 - **Zpět** – návrat do nadřazeného menu