Animovaná fyzika – Top-Hit

Atomy a molekuly

- Atom
- Brownův pohyb
- Difúze
- Elektron
- Elementární náboj
- Jádro atomu
- Kapalina
- Kladný iont
- Model atomu
- Molekula
- Neutron
- Nukleonové číslo
- Pevná látka
- Plyn
- Proton
- Protonové číslo
- Prvek
- Sloučenina
- Záporný iont

Elektromagnetismus

- Alternátor
- Elektrické měřící přístoje
- Elektrický zvonek
- Elektromagnet
- Elektromagnetická indukce
- Elektromagnetismus
- Elektromotor
- Feromagnetické měřící přístroje
- Galvanometr
- Lenzův zákon
- Magnetické pole cívky
- Magnetické pole přímého vodiče s proudem
- Magnetoelektrické měřící přístroje
- Reproduktor
- Účinek magnetického pole na cívku
- Účinek magnetického pole na vodič s proudem
- Vlastní indukce
- Vzájemná indukce

Elektrostatika

- Blesk
- Elektrické pole
- Elektrické siločáry
- Elektrický náboj
- Elektroskop
- Elektrostatická indukce
- Izolant
- Kapacita
- Kondenzátor
- Plošná hustota náboje
- Van de Graaffův generátor
- Vodič
- Zelektrované těleso

ZŠ UO, Bratří Čapků 1332

Elektřina

- Ampér
- Ampérmetr
- Elektrické napětí
- Elektrický obvod
- Elektrický odpor
- Elektrický proud stejnosměrný
- Jednoduchý elektrický obvod
- Kondenzátory v elektrickém obvodu
- Odpor
- Obloukový výboj
- Ohmův zákon
- Proměnný odpor
- Rozvětvený elektrický obvod
- Vedení proudu v kapalinách
- Vedení proudu v kovu
- Vedení proudu v polovodiči
- Vedení proudu v plynu
- Voltmetr
- Voltův článek
- Vznik elektrického proudu
- Základní schématické značky
- Zapojení vodičů vedle sebe
- Zapojení vodičů za sebou
- Zdroje napětí
- I. Kirchhoffův zákon
- II. Kirchhoffův zákon

Jednoduché stroje

- Kladka pevná
- Kladka volná
- Kladkostroj
- Kolo na hřídeli
- Moment síly na kladce
- Moment síly na páce
- Nakloněná rovina
- Páka
- Páka dvouzvratná
- Páka jednozvratná
- Páka v rovnováze
- Přezmen
- Rovnoramenná páka
- Rovnoramenná váha

Kapalina

- Archimédův zákon
- Hustoměr
- Hydraulické stroje
- Hydrostatický tlak
- Kapalina
- Kapilární deprese
- Kapilární elevace
- Objem kapaliny
- Pascalův zákon
- Plavání těles
- Povrchové napětí
- Tekutost
- Viskozita

ZŠ ÚnO, Bratří Čapků 1332

Magnetismus

- Demagnetizace
- Doména
- Feromagnetický materiál
- Magnet
- Magnetické indukční čáry
- Magnetické pole
- Magnetické pole Země
- Magneticky měkká látka
- Magneticky tvrdá látka
- Magnetizace
- Magnetka
- Permeabilita
- Pól magnetu

Optika

- Barevná vada
- Čočka
- Dalekohled
- Dioptrie
- Duté zrcadlo
- Hranol
- Index lomu
- Obrazová ohnisková vzdálenost
- Lom světla
- Lupa
- Mikroskop
- Odraz světla
- Ohnisko
- Oko
- Optické vlákno
- Předmětová ohnisková vzdálenost
- Příčné zvětšení
- Rovinné zrcadlo
- Rozptylná čočka
- Spojná čočka
- Světlo
- Šíření světla
- Stín
- Úhlové zvětšení
- Vady oka
- Vypuklé zrcadlo
- Zobrazovací rovnice
- Zorný úhel

Plyn

- Aneroid
- Archimédův zákon pro plyny
- Atmosféra Země
- Atmosférický tlak
- Avogadrův zákon
- Barograf
- Boyle-Mariottův zákon
- Gay-Lussacův zákon
- Manometr
- Měření atmosférického tlaku
- Rozpínavost plynu
- Rtuťový tlakoměr
- Tlak plynu
- Vlastnosti plynu
- Změny atmosférického tlaku

ZŠ ÚnO, Bratří Čapků 1332

Pohyb

- Dráha
- Křivočarý pohyb
- Nerovnoměrný pohyb
- Otáčivý pohyb
- Pohyb
- Posuvný pohyb
- Přímočarý pohyb
- Rovnoměrný pohyb
- Rychlost
- Trajektorie
- Zrychlení
- I. Newtonův pohybový zákon
- II. Newtonův pohybový zákon
- III. Newtonův pohybový zákon

Práce a energie

- Elektrická energie
- Energie
- Energie pružnosti
- Gravitační potenciální energie
- Joule
- Kinetická energie
- Mechanická energie
- Molekulární potenciální energie
- Potenciální energie
- Práce
- Rotační kinetická energie
- Světelná energie
- Translační kinetická energie
- Vibrační kinetická energie
- Vnitřní energie
- Výkon
- Watt

Síla

- Elektrická síla
- Gravitační síla
- Jaderná síla
- Magnetická síla
- Newton
- Síla
- Síly v rovnováze
- Skládání různoběžných sil
- Skládání sil na přímce
- Tíha
- Tlaková síla a tlak
- Třecí síla
- Vztlaková síla

Střídavý proud

- Amplituda napětí
- Amplituda proudu
- Cívka
- Efektivní napětí
- Efektivní proud
- Harmonické napětí
- Harmonický proud
- Jádro cívky
- Kmitočet střídavého proudu
- Perioda střídavého napětí

ZŠ ÚnO, Bratří Čapků 1332

- Perioda střídavého proudu
- Střídavý proud
- Transformace dolů
- Transformace nahoru
- Transformátor
- Vznik střídavého proudu

Teplo

- Celsiova stupnice
- Kondenzace
- Měrná tepelná kapacita
- Sublimace
- Tání
- Tepelná kapacita
- Tepelná výměna
- Tepelná výměna prouděním
- Tepelná výměna vedením
- Tepelná výměna zářením
- Teplo
- Teploměr
- Teplota
- Teplotní roztažnost
- Termodynamická stupnice
- Tuhnutí
- Var
- Vypařování
- Změna fyzikálního stavu
- Změna teploty tělesa

Základy astronomie

- Galaxie
- Hvězda
- Kometa, meteor
- Měsíc
- Mléčná dráha
- Slunce
- Sluneční soustava
- Souhvězdí
- Světelný rok
- Vesmír
- Vnější planety sluneční soustavy
- Vnitřní planety sluneční soustavy
- Země
- I. Kellerův zákon
- II. Kellerův zákon
- III. Kellerův zákon

ZŠ a MŠ, Bratří Čapků 1332