

Fyzika pro
8. třídy

VIVID
BOOKS

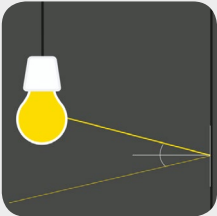
Optika

22 lekcí



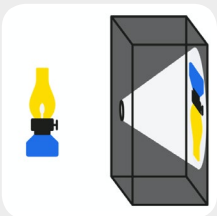
Vznik a šíření světla

Záření
Zdroje světla
Šíření světla
Optická prostředí
Stín a polostíny



Odraz světla

Odraz světla
Princip zrcadla
Polopropustné zrcadlo
Křivá zrcadla
Využití křivých zrcadel



Lom světla a vznik obrazu

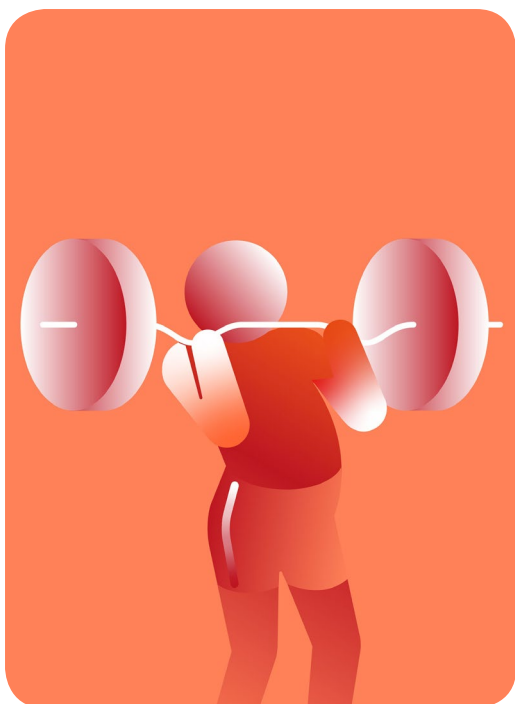
Lom světla
Jak se světlo láme
Čočky
Camera obscura
Vznik skutečného obrazu
pomocí čoček

Vznik zdánlivého obrazu
pomocí čoček
Princip fotoaparátu
Zaostřování
Korekce očních vad



Barvy

Rozklad bílého světla
Barva těles
Skládání barev - RGB



Energie

38 lekcí



Mechanická energie

Energie
Kinetická (pohybová) energie
Tíhová potenciální energie
Přeměny mechanické energie
Ztráty mechanické energie
Zákon zachování energie

Mechanická práce 1
Mechanická práce 2
Perpetuum mobile
Výkon 1
Výkon 2
Účinnost



Termika

Vnitřní energie
Výměna tepla
Měrná tepelná kapacita
Šíření tepla vedením
Šíření tepla prouděním
Šíření tepla zářením

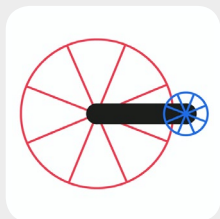
Chladiče
Tepelná izolace
Termoska



Skupenské přeměny

Přeměny skupenství
Anomálie vody
Tuhnutí vody
Měrné skupenské teplo, tání
Vypařování

Měrné skupenské teplo, vypařování
Sauna
Var



Jednoduché stroje

Nakloněná rovina
Závit
Kladkostroj
Páka
Kolo na hřídeli
Jednoduchá převodovka