



Proč se učím fyziku?

- ... dozvím se, že práce, výkon a energie jsou fyzikální veličiny a naučím se je vypočítat
- ... naučím se rozeznávat polohovou a pohybovou energii
- ... pochopím, že různé druhy energie a teplo se mohou vzájemně přeměňovat
- ... zjistím, že energii nelze vyrobit ani zničit a že nelze sestavit perpetuum mobile
- ... poznám jednoduché stroje: páku, kladku, kolo na hřídeli, nakloněnou rovinu a šroub
- ... pochopím, že na jednoduchých strojích se dá ušetřit síla, ne však práce
- ... dozvím se, co je vnitřní energie tělesa a jak souvisí s prací a teplem
- ... dokážu vypočítat výslednou teplotu po smíchání dvou kapalin
- ... budu vědět, které látky vedou dobře teplo a které jsou tepelnými izolanty
- ... porozumím činnosti tepelných motorů
- ... pochopím, že skupenské přeměny souvisejí s výměnou tepla
- ... seznámím se s vlastnostmi pružných těles a s kmitavým pohybem
- ... porozumím mnoha přírodním jevům, založeným na vlnění
- ... dozvím se, co je to zvuk, jak se šíří, jak vzniká a jak se dá zaznamenávat
- ... zjistím, že elektrický náboj, proud a čas spolu souvisejí
- ... naučím se měřit elektrický proud a napětí
- ... dozvím se, co je to Ohmův zákon a jak se dá využívat
- ... seznámím se s rezistorem a s jeho základní vlastností – elektrickým odporem
- ... naučím se zapojovat rezistory a zdroje napětí
- ... budu umět počítat s elektrickým výkonem a energií
- ... pochopím, jak fungují běžné elektrické spotřebiče

Symbyly užívané v učebnici:

zamysli se			souvislosti
zajímavost			v praxi
pozor			vysvětlení
pokus			shrnutí
domácí úkol			otázky a úkoly

K rychlé orientaci můžete využít i rejstřík na str. 124–126.