

A10 - Dynamika a zachování mechanické energie

Objednací kód: 5001.A10



Cena bez DPH

17.650,00 Kč

Cena s DPH

21.356,50 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Témata:

- Pohyb
- Pohyb je relativní
- Referenční systémy
- Trajektorie
- Pohyb
- Jízdní řád
- Nástroje pro experimentální studium pohybu
- Ruční počítání času
- Automatické počítání času
- Průměrná rychlost
- Jak měřit průměrnou rychlost
- Okamžitá rychlost
- Jak změřit okamžitou rychlost v bodě
- Jak změřit okamžitou rychlost ve dvou bodech

- Průměrné zrychlení
- Jak změřit průměrné zrychlení
- Okamžité zrychlení
- Různé druhy pohybu
- Rovnoměrný přímočarý pohyb
- Rovnoměrně zrychlený přímočarý pohyb
- Jak dosáhnout rovnoměrně zrychleného pohybu
- Příčiny pohybu
- Pojem síly v dynamice
- Když na tělo nepůsobí žádná síla
- Když je tělu dán impuls
- Tření
- Když na těleso působí konstantní síla
- Vyhodnocení práce
- Hmotnost
- Základní zákon dynamiky
- Interakce
- Síly v práci
- Pracujte, když síla není konstantní
- Elastická síla
- Působení elastické síly
- Konzervativní síly
- Pojem energie ve fyzice
- Kinetická energie translace
- Gravitační potenciální energie
- Gravitační síla je konzervativní
- Elastická potenciální energie
- Konzervativní síly a potenciální energie
- Princip zachování mechanické energie
- Periodické pohyby
- Gravitační kyvadlo
- Energie oscilujícího kyvadla
- Elastické kyvadlo