



Autor: Mgr. Mária Torousová	Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča	
Predmet: Fyzika	Ročník: ôsmy	Téma: Mechanická práca, výkon

Pracovný list

- Kto vykonáva mechanickú prácu?
 - Muž tlačí vozík, avšak nepohne ním.
 - Motor výťahu zdvíha teleso na 3. Poschodie.
 - Žena drží tašku s nákupom.
 - Panel visí na háku žeriava v pokoji.
- Akú veľkú prácu vykonáme, ak zdvihneme teleso hmotnosti 5 kg do výšky 2 m?
 - 10 J
 - 180 J
 - 100 J
 - 25 J
- Počas zdvihnutia tehly rovnomerným pohybom do výšky 1,5 m sme vykonali prácu 75 J. Urči silu, ktorou sme tehlu zdvíhali.
 - 50 N
 - 5 N
 - 112 N
 - 113 N
- Akú veľkú prácu vykoná motor pri stálom výkone 0,5 kW počas 1 hodiny?
 - 1,8 MJ
 - 180 kJ
 - 18 kJ
 - 500 kJ
- Urči prácu, ktorú vykonáme zdvihnutím telesa hmotnosti 6 kg do výšky 50 cm na pevnej kladke.
 - 300 J
 - 3000 J
 - 3 J
 - 30 J
- Vypočítaj výkon motora výťahu, ak zdvihne rovnomerným pohybom teleso tiaže 1200 N do výšky 10 m za 12 s.
 - 100 W
 - 120 W
 - 1000 W
 - 1440 W
- Motor s výkonom 300 W vykonal prácu 1200 J. Koľko sekúnd na to potreboval?
 - 3600 s
 - 400 s
 - 360 s
 - 40 s