

Autor: Mgr. Mária Torousová		Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča
Predmet: Fyzika	Ročník: ôsmy	Téma: Pohybová, polohová energia

Pracovný list

- Oceľová a hliníková guľa rovnakého objemu sú zdvihnuté do rovnakej výšky nad zem. Porovnaj ich polohovú energiu vzhľadom na Zem.
 - Oceľová guľa má väčšiu energiu než hliníková.
 - Hliníková guľa má väčšiu energiu než oceľová.
 - Obe majú polohovú energiu rovnakú.
 - Ak sú v pokoji, nemajú žiadnu polohovú energiu.
- Kameň bol zdvihnutý do výšky a voľne pustený na zem. Bezprostredne pred dopadom na zem mal kameň:
 - Najväčšiu energiu polohovú a nulovú energiu pohybovú.
 - Najväčšiu energiu pohybovú a nulovú energiu polohovú.
 - Oba druhy energií sú v tomto okamihu maximálne.
 - Energia polohová aj pohybová je nulová.
- Dve tenisové loptičky boli zdvihnuté do rôznych výšok. Loptička K do výšky 7 m, loptička L do výšky 2 m. Porovnaj ich polohovú energiu v gravitačnom poli Zeme.
 - Obe majú nulovú energiu polohovú.
 - Obe majú rovnakú energiu polohovú.
 - Loptička L má väčšiu energiu polohovú.
 - Loptička K má väčšiu energiu polohovú.
- Baranídlo hmotnosti 60 kg bolo zdvihnuté do výšky 3 m. O akú hodnotu sa zmenila jeho polohová energia?
 - 50 J
 - 200 J
 - 1800 J
 - 6000 J