



Výnimočné školy

Marek Balážovič

Vnútrotná energia

vynimocneskoly.sk

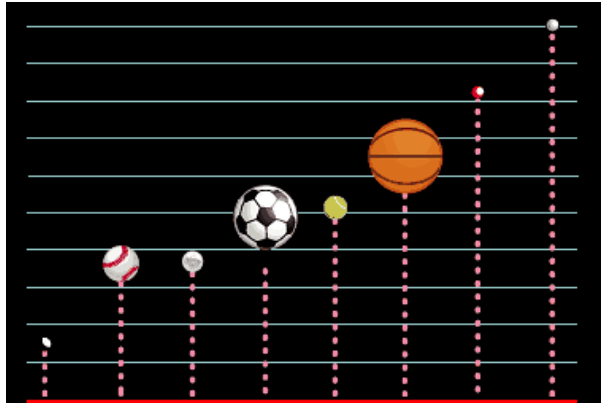
Meriame zmenu vnútornej energie

Otázka: Ktorá lopta alebo loptička má pri odraze najväčšiu zmenu svojej vnútornej energie?

Úloha: Rôzne lopty a loptičky sa odrážajú rôzne vysoko, čo znamená že sa ich vnútorná energia mení odlišne. Nájdite aspoň 5 rôznych lôpt (loptičiek) a na základe ich púšťania z určitej počiatočnej výšky vypočítajte koľko percent ich pôvodnej energie sa zmení na vnútornú energiu. Navrhnite postup celého merania, odmerajte potrebné veličiny a hľadajte odpovede na stanovené otázky.

Doplňujúce otázky:

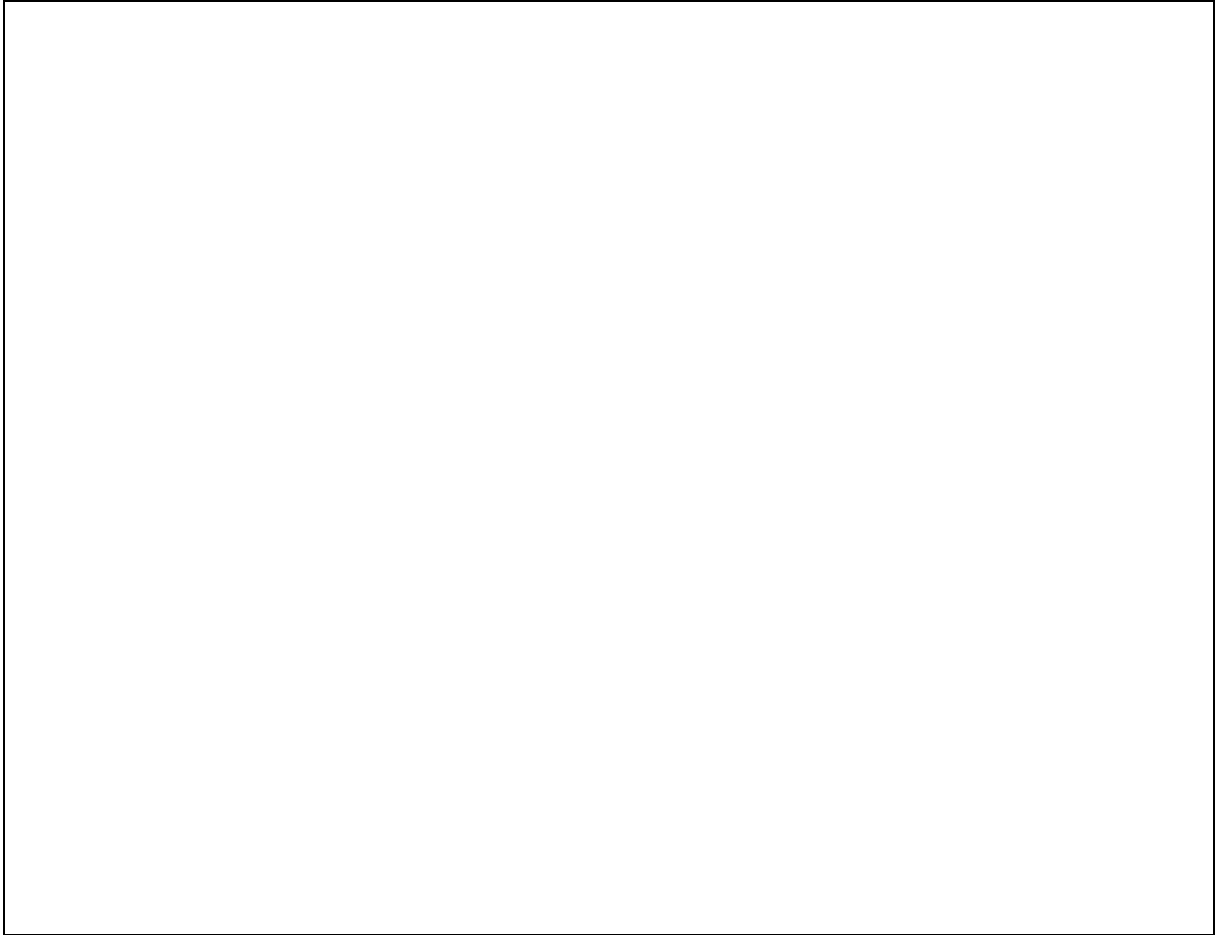
1. Aký je rozdiel medzi pružnými a nepružnými zrážkami?
2. Prečo sa loptičky neodrážajú rovnako?
3. Ktorá loptička stratí najviac svojej energie už počas letu v dôsledku odporových a trecích síl vzduchu?
4. Aký vplyv má na výšku odrazu lopty jej: a) hmotnosť b) veľkosť c) tvrdosť d) materiál?



Navrhovaný postup:

Pomôcky:

Spracovanie:



Záver:

