

Meno a priezvisko:

Škola:

Škola pre mimoriadne nadané deti a Gymnázium

Školský rok/blok:

Predmet:

Fyzika

Trieda:

Teória

Zákon zachovania energie na vlastnej koži

Pomôcky:

Dvojlitrová PET fľaša s vodou, 3-4 metre pevnejšieho špagátu, stolička, dobrovoľník.

Postup:

K PET fľaši priviažeme pevnejší špagát (musí udržať PET fľašu naplnenú vodou), fľašu naplníme vodou a nájdeme vhodné miesto závesu (klinec v ráme dverí, ...). Voľný koniec špagátu, na ktorom je zavesená PET fľaša, zavesíme na zvolenom mieste tak, aby sa fľaša mohla voľne kývať v zvolenej zvislej rovine.

Dobrovoľník si zoberie stoličku a posadí sa na ňu do blízkosti miesta závesu tak, aby sa pri napnutom vychýlenom špagáte, na ktorom je fľaša zavesená, dotýkala dobrovoľníckej brady. Potom fľašu pustíme.

Fľaša prejde rovnovážnou polohou, vychýli sa na druhú stranu od dobrovoľníka a začne sa vracieť späť.

Môže fľaša dobrovoľníkovi ublížiť ???

