

Pracovní list 2 - dvojzvratná páka

Učivo – páka, otáčivý účinek síly

Úkoly

- Jak daleko od osy otáčení dvojzvratné páky si musí sednout Voděrek, má-li hmotnost 85 kg, aby vyvážil zlato o hmotnosti 315 kg a mohl ho naložit do auta? Zlato musí být umístěno na konci páky 1,5 m od místa podepření, aby šlo zvednout do výšky kufru.
- Výpočet ověř vyvážením páky



| | Výpočet příkladu | Virtuální páka |
|----------------|------------------|----------------|
| Maximálně bodů | 10 b | 10 b |
| Dosaženo bodů | | |

Odkaz na páku (program ActivInspire)

<http://www.zdobrovica.cz/vyuka/podpora-vyuky/fyzika/projektfyzika/pakahoupackaprojekt.flipchart>

Pravidla hodnocení

Za správný výpočet příkladu družstvo obdrží 10 bodů. Požádá-li o nápovědu, kterou využije ke správnému řešení příkladu, obdrží již jenom 5 bodů.

Podaří-li se družstvu vyvážit páku na první pokus, obdrží 10 bodů, na druhý pokus 5 bodů. Další pokusy nejsou.