

Fyzika 7.A,B,C

Učivo od 30.3. do 3. 4. 2020:

Zdravím milí sedmáci,

posílám další malou dávku fyziky.

Posílám 4 příklady týkající se výpočtu páky. Příklady vypracujte do sešitu. K výpočtu můžete použít kalkulačku. Prosím (kdo chce, ale byla bych moc ráda, kdyby se vám chtělo) o zaslání pouze výsledků na mail lucie.jirakova@zschmelnice.cz. Pokud se nebude dařit, vůbec nevádí, vše spolu zkontrolujeme.

Jen se alespoň pokuste příklady vypočítat. A pozor na jednotky!!!

Moc Vám děkuji. Přeji hodně zdaru!

S pozdravem Lucie Jiráková

- 1. Na prkně 4 m dlouhém, podepřeném uprostřed, sedí na jednom konci chlapec, jehož hmotnost je 36 kg. Jak daleko od osy si musí sednout druhý chlapec o hmotnosti 48 kg, aby nastala na houpačce rovnovážná poloha?**
- 2. Na páce působí síla 24 N ve vzdálenosti 1,6 m od osy. Jak daleko od osy musí být zavěšeno břemeno o hmotnosti 6 kg, aby na páce nastala rovnováha?**
- 3. Na jednom rameni páky působí ve vzdálenosti 24 cm od osy síla 300 N. Na druhém rameni páky působí síla 96 N. V jaké vzdálenosti od osy tato síla působí, nastane-li rovnováha na této páce.**
- 4. V jaké vzdálenosti od osy musíme na páce působit silou 50 N, abychom udrželi v rovnováze tělese o hmotnosti 100 kg zavěšené ve vzdálenosti 4 cm od osy?**