**OTÁZKY**

1. Čo opisuje sila? Kliknutím zadáte text.
2. Čím je určená sila a ako ju znázorňujeme? Kliknutím zadáte text.
3. Kedy na seba navzájom pôsobia dve telesá a ako sa nazývajú jednotlivé sily?
4. Čo sa deje s telesom pri pohybových účinkoch sily? Kliknutím zadáte text.
5. Čo sa deje s telesom pri deformačných účinkoch sily? Kliknutím zadáte text.
6. Uveď 5 príkladov, pri ktorých sa prejavujú pohybové účinky sily.

 Kliknutím zadáte text.

1. Čo je to gravitačná sila? Kliknutím zadáte text.
2. Od čoho závisí veľkosť gravitačnej sily a čo to znamená? Kliknutím zadáte text.
3. Čo je to gravitečná sila Zeme a ktorým smerom pôsobí? Kliknutím zadáte text.
4. Čo je to olovnica, na čo sa používa? Kliknutím zadáte text.
5. Ako vypočítame veľkosť gravitačnej sily Zeme (zapíš slovne aj vzorcom)? Kliknutím zadáte text.
6. Čomu sa rovná g na Zemi a na Mesiaci? Kliknutím zadáte text.

na Zemi: g = ..... Kliknutím zadáte text..................................

na Mesiaci: g = .... Kliknutím zadáte text....................................

1. Čo je to výslednica síl? Kliknutím zadáte text.
2. Ako sa inak nazýva nájdenie výslednice síl? Kliknutím zadáte text.
3. Ako skladáme sily? Kliknutím zadáte text.
4. Aká je výslednica dvoch síl rovnakej veľkosti a rovnakého smeru?

 Kliknutím zadáte text.

1. Aká je výslednica dvoch síl rôznej veľkosti a rovnakého smeru?

 Kliknutím zadáte text.

1. Aká je výslednica dvoch síl rôznej veľkosti a opačného smeru?

 Kliknutím zadáte text.

1. Kedy sú dve sily v rovnováhe?

 Kliknutím zadáte text.

1. Čo je to páka? Kliknutím zadáte text.
2. Čo je to stred otáčania, kde sa môže nachádzať? Kliknutím zadáte text.
3. Čo je to moment sily? Kliknutím zadáte text.
4. Kedy je páka v rovnovážnej polohe, ak sa stred otáčania nachádza v strede páky?

 Kliknutím zadáte text.

1. Kedy je páka v rovnovážnej polohe, ak sa stred otáčania nachádza v inom bode ako je stred páky? Kliknutím zadáte text.

**Vypočítaj:**

* (a) Akou gravitačnou silou je k Zemi a k Mesiacu priťahovaný predmet s hmotnosťou 45 kg?

 Kliknutím zadáte text.

* (b) Akou gravitačnou silou je k Zemi a k Mesiacu priťahovaný predmet s hmotnosťou 1500 g?

 Kliknutím zadáte text.

* (c) Akú hmotnosť má teleso, ktoré je k Zemi priťahované gravitačnou silou 860 N?

 Kliknutím zadáte text.

\* (d) Akú hmotnosť má teleso, ktoré je k Zemi priťahované gravitačnou silou 78 N?

 Kliknutím zadáte text.

A)

Ramená páky majú dĺžky 4 m a 6 m, na prvé rameno pôsobí sila 150 N. Aká sila musí

pôsobiť na druhé rameno, aby bola páka v rovnováhe?

 Kliknutím zadáte text.

B)

Ramená páky majú dĺžky 0,5 m a 2 m, na prvé rameno pôsobí sila 160 N. Aká sila musí

pôsobiť na druhé rameno, aby bola páka v rovnováhe?

 Kliknutím zadáte text.

C)

 Na ramená páky pôsobia sily 16 N a 24 N, jedno rameno má dĺžku 1,2 m. Akú dĺžku

musí mať druhé rameno, aby bola páka v rovnováhe?

 Kliknutím zadáte text.

D)

Na ramená páky pôsobia sily 57 N a 15 N, jedno rameno má dĺžku 2,5 m. Akú dĺžku

musí mať druhé rameno, aby bola páka v rovnováhe?

 Kliknutím zadáte text.