

OTÁZKY

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

8. Čo je to gravitačná sila?
9. Od čoho závisí veľkosť gravitačnej sily a čo to znamená?
10. Čo je to gravitačná sila Zeme a ktorým smerom pôsobí?
11. Čo je to olovnica, na čo sa používa?
12. Ako vypočítame veľkosť gravitačnej sily Zeme (zapiš slovne aj vzorcom)?
13. Čomu sa rovná g na Zemi a na Mesiaci?
na Zemi: $g = \dots\dots\dots$
na Mesiaci: $g = \dots\dots\dots$

14. Čo je to výslednica síl?
15. Ako sa inak nazýva nájdenie výslednice síl?
16. Ako skladáme sily?
17. Aká je výslednica dvoch síl rovnakej veľkosti a rovnakého smeru? (aj nakresli)
18. Aká je výslednica dvoch síl rôznej veľkosti a rovnakého smeru? (aj nakresli)
19. Aká je výslednica dvoch síl rôznej veľkosti a opačného smeru? (aj nakresli)
20. Kedy sú dve sily v rovnováhe?

21. Čo je to páka?
22. Nakresli páku a zapiš jej časti.
23. Čo je to stred otáčania, kde sa môže nachádzať?
24. Čo je to moment sily?
25. Kedy je páka v rovnovážnej polohe, ak sa stred otáčania nachádza v strede páky?
26. Kedy je páka v rovnovážnej polohe, ak sa stred otáčania nachádza v inom bode ako je stred páky?