

VÝZVOUŠEJ SI TEST. ŘEŠENÍ MI NEPOSÍLEJ.

Páka

Fyzika 7.ročník

PROBEREME NA DALŠÍ

Jméno:

Datum:

ON-LINE HODINE 9.2.2021

1. Páka je:

- a) pohybující se těleso
- b) síla působící na jedné straně houpačky
- c) tyč, která se otáčí kolem pevné osy
- d) pevný předmět s těžištěm ve středu předmětu

2. Vzdálenost, ve které působí síla na páku od osy otáčení, se nazývá?

- a) moment síly
- b) velikost síly
- c) závaží
- d) rameno síly

3. Je-li na páce vzdálenost, ve které působí síla větší, je síla:

- a) větší
- b) stejná
- c) menší
- d) opačná

4. Vynásobíme-li sílu a rameno na páce (F.a), dostaneme:

- a) směr síly
- b) působiště síly
- c) moment síly
- d) rovnovážnou polohu páky

5. Vzorec pro rovnovážnou polohu na páce je:

- a) $F_1 \cdot a_1 = F_2 \cdot a_2$
- b) $F_1 \cdot a_1$ je větší než $F_2 \cdot a_2$
- c) $F_1 \cdot a_1$ je menší než $F_2 \cdot a_2$
- d) $F_2 = F_1$

6. Rovnovážnou polohu při používání páky využijeme tak, že na naší straně necháme:

- a) těžší břemeno
- b) kratší rameno síly
- c) stejné rameno síly
- d) delší rameno síly

7. Přemístění velkého břemene, otevírání plechovky s barvou, nůžky, kleště, veslování jsou:

- a) příklady užití Newtonových zákonů
- b) příklady užití rovnovážné polohy páky
- c) příklady otáčivého účinku na páce
- d) využití lidského důvtipu při ulehčení práce

8. Rovnoramenné váhy využívají:

- a) Rovnovážné polohy na rovnoramenné páce
- b) 1. Newtonův zákon
- c) 2. Newtonův zákon
- d) 3. Newtonův zákon

Hodnocení:	1 chyba	1
	2 chyby	2
	3 chyby	3
	4 chyby	4
	5 a více chyb	5