



VELIČINY A JEJICH MĚŘENÍ

2. Zakroužkuj správnou odpověď:

Jeden newton je přibližně velikost síly, kterou Země přitahuje těleso o hmotnosti

- a) 1 kg b) 10 g c) 100 g d) 10 kg

3. Jednotka 1 N nám obvykle v praxi nestačí, a proto používáme 1 kilonewton

(1 kN = 1 000 N) nebo 1 meganewton (1 MN = 1 000 000 N). Převed':

$$2 \text{ kN} = \dots \text{ N} \quad 400 \text{ N} = \dots \text{ kN} \quad 0,567 \text{ kN} = \dots \text{ N} \quad 7\,500 \text{ N} = \dots \text{ kN}$$

$$2 \text{ MN} = \dots \text{ kN} \quad 0,05 \text{ MN} = \dots \text{ N} \quad 600\,000 \text{ N} = \dots \text{ MN} \quad 100 \text{ kN} = \dots \text{ MN}$$

4. Prohlédni si několik různých siloměrů a odpověz na tyto otázky:

- a) Jaký je rozsah jednotlivých siloměrů?

.....

- b) Může velikost působící síly překročit rozsah siloměru?

.....

- c) Na každý siloměr působ ve vhodném směru silou 1 N. Prodloužila se pružina na všech siloměrech o stejnou délku?

.....

5. Odhadni, jakou silou je k Zemi přitahován mobilní telefon či jiný předmět denní potřeby. Potom vhodným siloměrem změř tuto sílu a porovnej výsledek měření s odhadem.

.....