

# Fyzika

## 6. ročník - zápis do sešitu

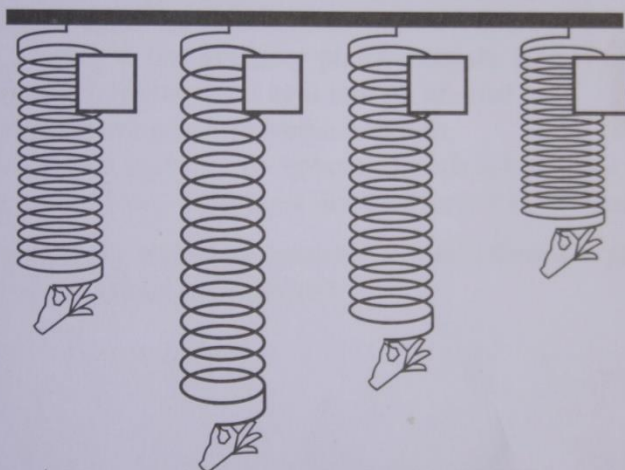
### Síla, gravitační síla – příklady

Zakroužkuj správnou odpověď:

Jeden newton (1N) je přibližně velikost síly, kterou působí Země na těleso o hmotnosti:

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

1. Na obrázku jsou 4 stejné pružiny. Seřaď síly působící na pružiny vzestupně podle jejich velikosti.



8. Dvě dívky sedící na houpačce jsou k Zemi přitahovány silou 510 N. Jaká je hmotnost druhé dívky, jestliže první váží 26,9 kg? Svou odpověď zdůvodni.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

9. Doplň následující tabulku ( $g = 10 \text{ N/kg}$ ):

živočich	hmotnost	gravitační síla
rosnička	10 g	
králík		35 N
slon	4 200 kg	
šimpanz		680 N

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'

$$\begin{array}{llll} 2 \text{ kN} = \dots \text{ N} & 400 \text{ N} = \dots \text{ kN} & 0,567 \text{ kN} = \dots \text{ N} & 7\,500 \text{ N} = \dots \text{ kN} \\ 2 \text{ MN} = \dots \text{ kN} & 0,05 \text{ MN} = \dots \text{ N} & 600\,000 \text{ N} = \dots \text{ MN} & 100 \text{ kN} = \dots \text{ MN} \end{array}$$