

Jméno:.....

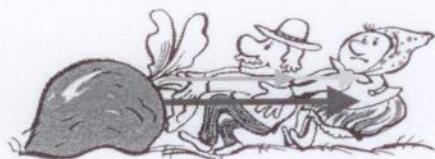
Třída:.....

Fyzika 7. ročník

od 25. 1. do 28. 1.

7. B V. Klimková, 7.A, 7. C M. Zimmermannová

**Příklad sil stejného směru**



Najdi výslednici sil  $F_1 = 20\text{N}$  a  $F_2 = 30\text{N}$ . Obě síly působí doprava. Úlohu řeš početně i graficky.

Početně:

$$F_1 = 20\text{N}$$

$$F_2 = 30\text{N}$$

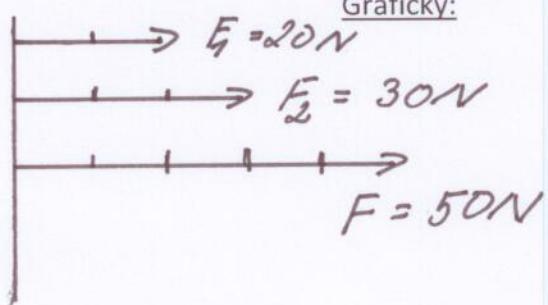
$$F = ? \text{ N}$$

$$F = F_1 + F_2$$

$$F = 20 + 30$$

F = 50N Působí doprava

Graficky:



Najdi výslednici sil  $F_1 = 4\text{N}$  a  $F_2 = 3\text{N}$ . Obě síly působí **doleva**. Úlohu řeš početně i graficky.

Početně:

$$F_1 = 4\text{N}$$

$$F_2 = 3\text{N}$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = F_1 + F_2$$

$$F = ..... + 3$$

F = .....N Působí doleva.

Najdi výslednici sil  $F_1 = 6\text{N}$  a  $F_2 = 3\text{N}$ . Obě síly působí **doleva**. Úlohu řeš početně i graficky.

Početně:

$$F_1 = 6\text{N}$$

$$F_2 = 3\text{N}$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = F_1 + F_2$$

$$F = ..... + 3$$

F = .....N Působí doleva.

Jméno:.....

Třída:.....

### SÍLY VYDĚL 10, ABY SE TI PŘÍ KRESLENÍ VEŠLI NA PAPÍR.

Najdi výslednici sil  $F_1 = 60\text{N}$ ,  $F_2 = 10\text{N}$ ,  $F_3 = 20\text{N}$ . Síly působí doprava. Úlohu řeš početně i graficky.

$$F_1 = 60\text{N}$$

$$F_2 = 10\text{N}$$

$$F_3 = 20\text{N}$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = F_1 + F_2 + F_3$$

$$F = ..... + ..... + .....$$

$$F_v = 90\text{N} \text{ Působí doprava.}$$

### Příklad sil opačného směru

$$F_1 = 20\text{N}$$

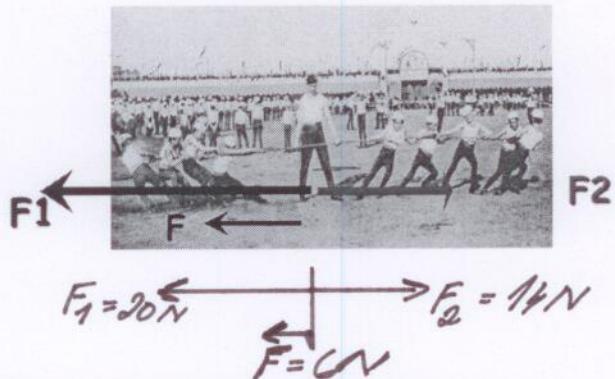
$$F_2 = 14\text{N}$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = F_1 - F_2$$

$$F = 20 - 14$$

$$F = 6\text{N} \text{ (ve směru větší síly)}$$



Najdi výslednici sil  $F_1 = 7\text{N}$  a  $F_2 = 3\text{N}$ . Síly působí opačně. Úlohu řeš početně i graficky.

Početně:

$$F_1 = 7\text{N}$$

$$F_2 = 3\text{N}$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = F_1 - F_2$$

$$F = ..... - 3$$

$$F = ..... \text{N.}$$

Najdi výslednici sil  $F_1 = 9\text{N}$  a  $F_2 = 4\text{N}$ . Síly působí opačně. Úlohu řeš početně i graficky.

Početně:

$$F_1 = 9\text{N}$$

$$F_2 = 4\text{N}$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = F_1 - F_2$$

$$F = ..... - .....$$

$$F = ..... \text{N} \text{ Působí doleva.}$$