

Rašení

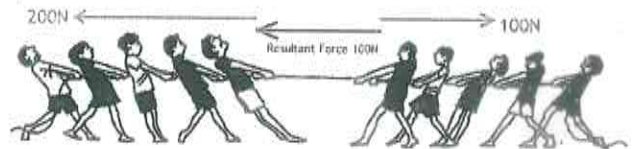
17. DÚ z MF pro 7. ročník

Termín odevzdání: středa 23. 1. 2019

1. Jsou dány dvě síly $F_1 = 8\text{ N}$, $F_2 = 6\text{ N}$ působící v jednom bodě. Graficky urči jejich výslednici
- působí-li jedním směrem,
 - působí-li opačným směrem,

2. Popis, jak síly vzhledem k sobě působí a urči výslednici – graficky i výpočtem.

- Dědek tahá řepu silou 450 N, přiběhne mu na pomoc babka a tahá silou 300 N. Jakou silou působí na řepu?
- Karel a Zbyněk se perou o míč. Karel působí silou 470 N a Zbyněk působí silou proti velikosti 520 N. Který chlapec vyhraje, a proč?

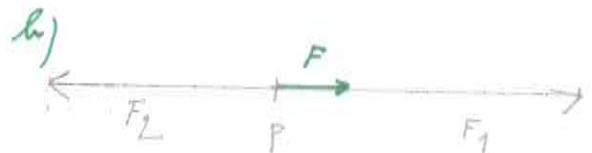


3. Zopakuj si vše, co víš o lichoběžnicích:

Učebnice Matematika – zelený pruh 3. díl – str. 63/cv. 1, 2, 3a), b)

Přečíst učebnice fyzika str. 38 – modrý rámeček – shrnutí Úkoly: učebnice Fyzika – str. 38/otázky a úkoly 1, 2, 3, str. 40/otázky a úkoly 1, 2, 3

1) $1\text{ cm} \hat{=} 2\text{ N}$



$F = F_1 - F_2 = 2\text{ N} \hat{=} 1\text{ cm}$

2) a) $F_D = 450\text{ N}$
 $F_B = 300\text{ N}$

$F = F_D + F_B$

$F = 750\text{ N}$

$1\text{ cm} \hat{=} 100\text{ N}$



b) $F_K = 470\text{ N}$

$F_Z = 520\text{ N}$

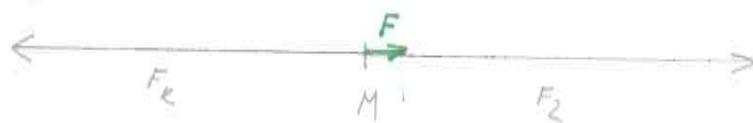
$F = F_Z - F_K$

$F = 520 - 470$

$F = 50\text{ N}$

Vyhraje Karel, působí větší silou.

$1\text{ cm} \hat{=} 100\text{ N}$



3) uč. M št. 63/1

ako je lichoběžník má jednu dvojicu stran rovnobežnou

št. 63/2

- rombový lichoběžník
- obdĺžnik
- obecný lichoběžník
- kosodĺžnik
- pravoúhly lichoběžník
- kosodĺžec
- rombový lichoběžník

št. 63/cv. 3

a) A - KN, LM
B - OP, QR

b) KL, NM
RO, PQ

učebnice Fyzika

št. 38/1) - $4 \cdot 3 = 12$ $4N \stackrel{!}{=} 12 \text{ cm}$

2) $3N$

3) $3,4 \text{ kN} = 3400N$

št. 40

1) $F_1 = 20,3N$

$F_2 = 14,7N$

$F = F_1 - F_2$

$F = 20,3 - 14,7$

$F = \underline{\underline{5,6N}}$

2) $F = 100 \text{ kN} = 100\,000N$

$F_1 = 500N$

$100\,000 = 500 \cdot x$

$\frac{100\,000}{500} = x$

$1000 : 5 = x$

$200 = x$

Bylo potřeba 200 lidí

F40/3

$$F = 800N$$

$$F_{D1} = 400N$$

$$F_{D2} = 300N$$

$$F_{D3} = 200N$$

$$F_x = 400 + 300 + 200N$$

$$F_x = 900N$$

Bude staci L de loko m'la