

F₇

24.11.

Mile! admači, udělyte si namostahé
do řádku:

a $34/8$

b a $39/2$

c Znákoně síla: $F_1 = 7N (0^\circ)$
 $F_2 = 42N (180^\circ)$
 $F_3 = 30N (-90^\circ)$

žovte si shodě měřtho pro každou sílu.

... jak si kapíte

Skládání síl

nejprve si prostadyte pracovní list
a pro a dle párodu si sami
obrátkně - vypaněte síly! ♥

26.11.

a) stejná směra ... dva při táhnutí směrem STEJNÝM SMĚREM
sílymi 1. pos: $F_1 = 200N (0^\circ)$
 $F_2 = 300N (0^\circ)$

Uvěř výslednou sílu oba pmi.

1 POČETNĚ

$$F = ?$$

$$F = F_1 + F_2$$

$$F = 200 + 300$$

$$\underline{\underline{F = 500N}}$$

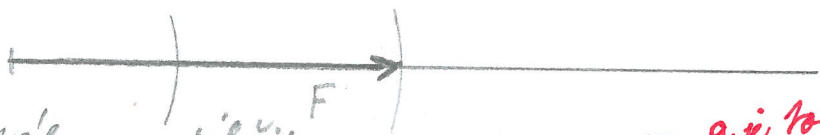
2 GRAFICKY

nejprve si udároně obě síly, stanově měřtho

$$1\text{cm} \cong 100N$$



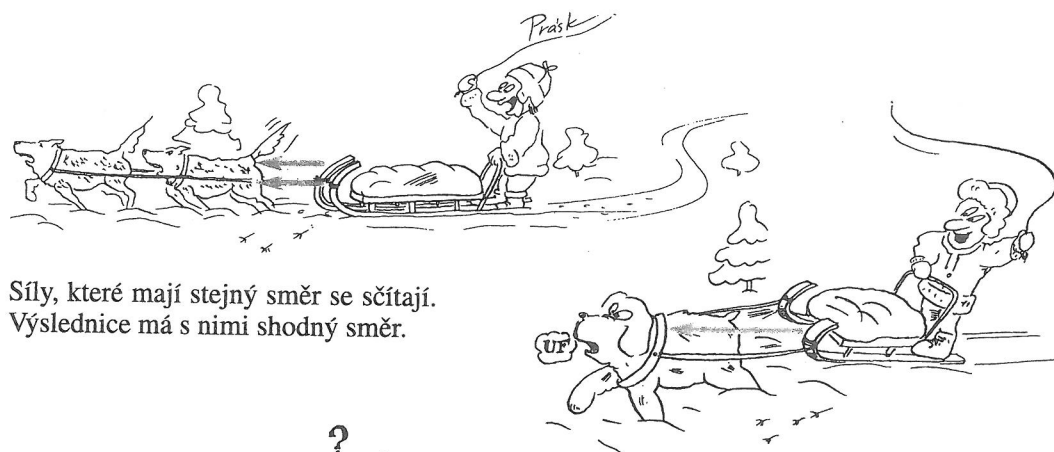
... jak narýzujeme polopřímku a KRUŽÍTKEM!
naneseme OBE SÍLY na řádek!



... výslednou sílu vyčíslneme ráběji

... a je to! 😊

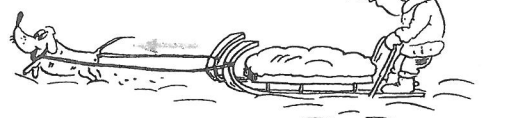
13. Skládáme a rozkládáme síly



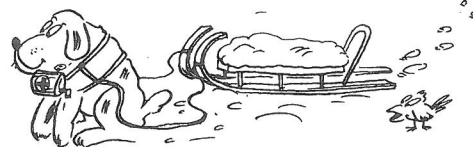
Síly, které mají stejný směr se sčítají.
Výslednice má s nimi shodný směr.



Síly, které mají opačný směr, se odečítají.
Výslednice míří ve směru větší z nich.



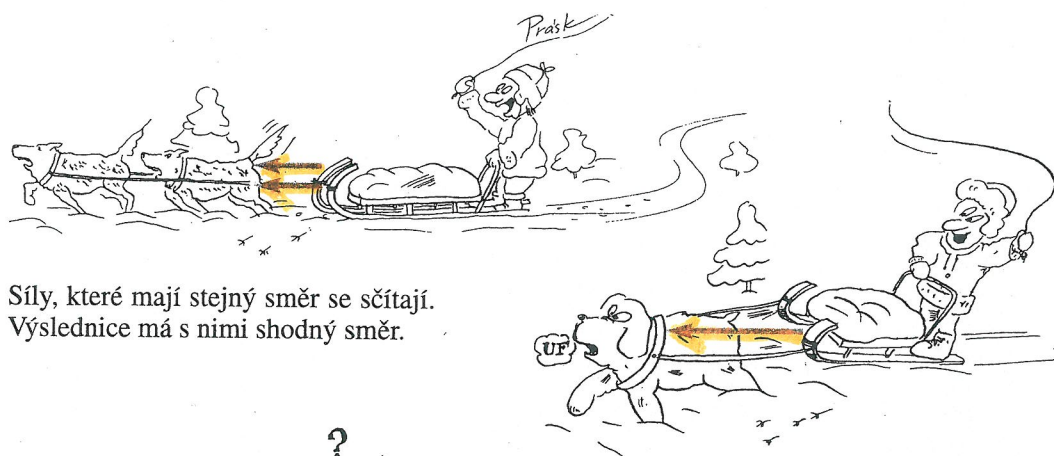
Působí-li na sánky dvě stejně velké síly opačného směru, je výslednice nulová. O takových silách říkáme, že jsou v rovnováze.



Výslednou sílu dostaneme v tomto případě jako úhlopříčku rovnoběžníku sil. Je to obdobné, jako při skládání rychlostí.

13. Skládáme a rozkládáme síly

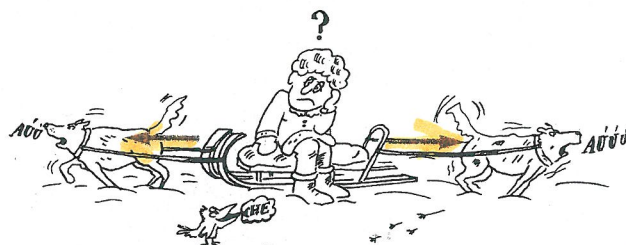
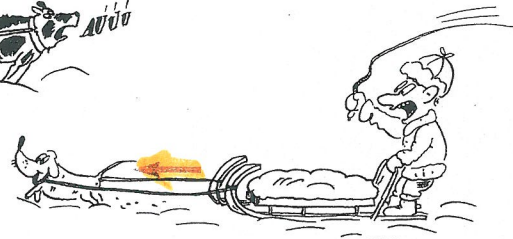
34



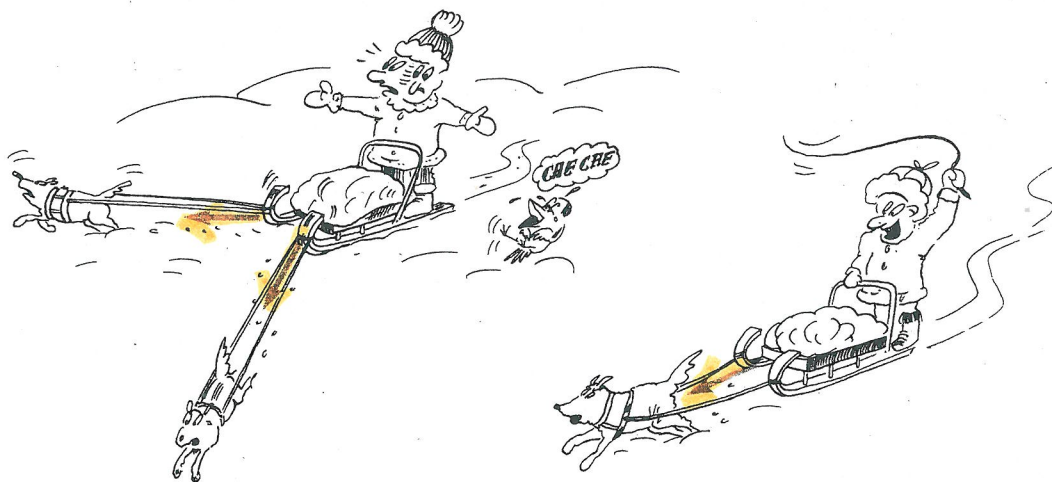
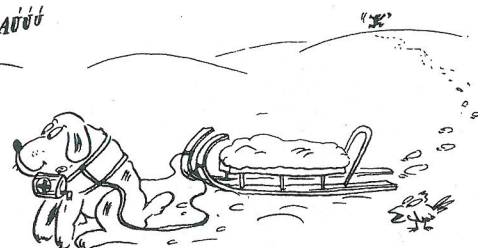
Síly, které mají stejný směr se sčítají.
Výslednice má s nimi shodný směr.



Síly, které mají opačný směr, se odečítají.
Výslednice míří ve směru větší z nich.



Působí-li na sánky dvě stejně velké síly opačného směru, je výslednice nulová. O takových silách říkáme, že jsou v rovnováze.



Výslednou sílu dostaneme v tomto případě jako úhlopříčku rovnoběžníku sil. Je to obdobné, jako při skládání rychlostí.