

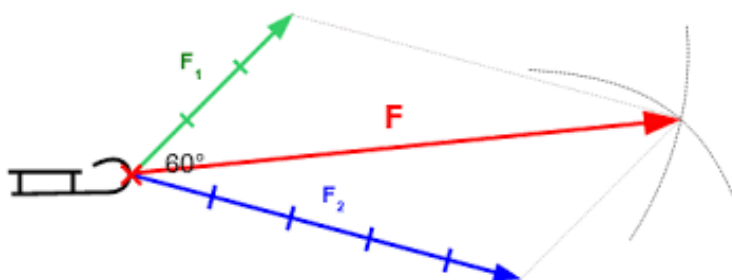
## 7. ročník

### Fyzika

# Skládání různoběžných sil

Zápis do sešitu:

Výslednicí dvou různoběžných sil se stejným působištěm je síla, kterou můžeme určit graficky jako úhlopříčku vycházející ze společného působiště.



Postup, jak vypočítat a graficky znázornit výslednici dvou různoběžných sil, je hezky popsán na tomto videu:

[Fyzika 7. ročník - skládání sil různých směrů - YouTube](#)

### Úkoly (vypracuj do sešitu) :

1. Pomocí instruktážního videa zkus graficky znázornit a vypočítat výslednici těchto sil:

Síly 5N a 3N svírají úhel  $60^\circ$ . Najdi graficky jejich výslednici.

2. Dvě stejně velké síly o velikosti 4N jsou k sobě kolmé. Urči nákresem velikost a směr jejich výslednice.

3. Při přetahování lanem táhlo družstvo červených silou 1 200 N, družstvo modrých silou 1 450 N. Jaká byla výsledná síla? Které družstvo vyhrálo?