

1. Na zavěšené lano šplhá Pavel o hmotnosti 32,5 kg, na zádech má batoh o hmotnosti 5 000 g. Jakou silou je napínáno lano? Vypracuj početně i graficky.

2. Na parašutistu působí gravitační síla 800 N, síla odporu vzduchu 650 N. Jak velká výsledná síla na něj působí a jaký má směr? Vypracuj početně i graficky.

Zakroužkuj a doplň:

3. Výslednice dvou sil **stejného** směru má:

- a) s oběma silami stejný směr a výslednice je dána rozdílem
- b) má směr jako větší síla a velikost je dána rozdílem
- c) s oběma silami má stejný směr a výslednice je dána součtem.

4. **Rovnováha sil** je, když dvě síly mají:

- a) stejný směr, opačnou velikost b) stejnou velikost, opačný směr c) stejnou velikost, stejný směr

5. Působí-li více sil stejným směrem, jejich výslednici zjistíme

Působí-li dvě síly opačným směrem jejich výslednici zjistíme

Působí-li dvě síly různým směrem, jejich výslednici zjistíme

6. Výslednice dvou sil **opačného** směru má:

- a) směr větší síly a je dána rozdílem sil b) směr menší síly a je dána rozdílem
- c) směr větší síly je dána součtem d) směr menší síly a je dána součtem