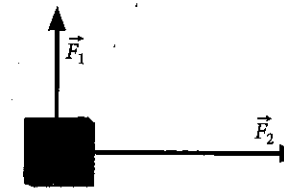
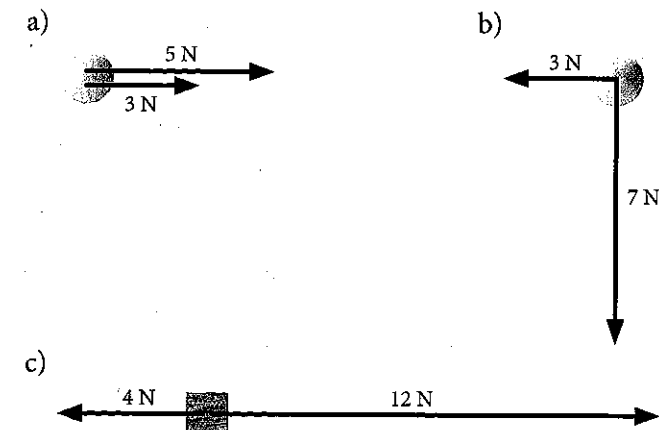


Siła wypadkowa. I zasada dynamiki

- **2.11.** Na stole leży drewniany klocek, na który działają wzajemnie prostopadłe siły o wartościach 1,1 N oraz 2,3 N. Wyznacz siłę wypadkową działającą na klocek i podaj jej wartość.



- **2.12.** Spadochroniarz ważący 90 kg opada ruchem jednostajnym z prędkością 20 km/h. Wyznacz działającą na niego siłę oporu powietrza.
- **2.13.** Po poziomej drodze z prędkością 8 km/h jedzie traktor, który ciągnie przyczepę siłą 1800 N. Na traktor działają siły oporu o łącznej wartości 400 N. Wyznacz poziomą siłę oddziaływania kół traktora na podłoże.
- **2.14.** Na ciało działają siły o wartościach podanych na rysunku. Oblicz wartość dodatkowej siły, jaką należałoby zadziałać na ciało, aby pozostało ono w spoczynku. Narysuj tę siłę.



- **2.15.** Stefan bezskutecznie próbuje przesunąć szafę, na której leży walizka. Narysuj i nazwij wszystkie siły działające na walizkę oraz na szafę.