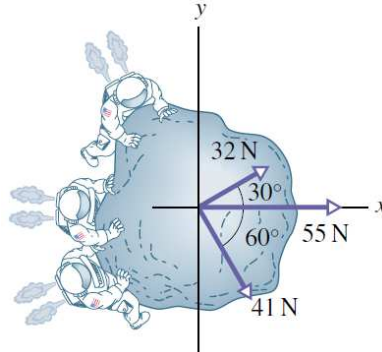


- Lod' pláva proti prúdu rieky **na východ** rýchlosťou **14 km/h** vzhľadom k vodnému toku. Voda v rieke tečie **na západ** rýchlosťou **9 km/h**.
  - Akou rýchlosťou pláva loď vzhľadom na brehy rieky?
  - Chlapec na lodi ide po palube **smernom** od predného konca ku koncu zadnému rýchlosťou **6 km/h**. Aká je jeho rýchlosť vzhľadom na brehy rieky?
- Traja astronauti sú poháňaní raketovými motorčekmi umiestnenými na ich chrbtoch a tlačia asteroid s hmotnosťou **120 kg** ku radiacemu stanovištiu. Pri tom naň pôsobia silami, vyznačenými na obrázku nižšie. Aké je zrýchlenie asteroidu vyjadrené pomocou veľkosti a smeru? **BONUS:** zapíšte  **$a$**  cez jednotkové vektory



- Lod' pláva proti prúdu rieky **na západ** rýchlosťou **21 km/h** vzhľadom k vodnému toku. Voda v rieke tečie **na východ** rýchlosťou **11 km/h**.
  - Akou rýchlosťou pláva loď vzhľadom na brehy rieky?
  - Chlapec na lodi ide po palube **smernom** od zadného konca ku koncu prednému rýchlosťou **4 km/h**. Aká je jeho rýchlosť vzhľadom na brehy rieky?
- Traja astronauti sú poháňaní raketovými motorčekmi umiestnenými na ich chrbtoch a tlačia asteroid s hmotnosťou **134 kg** ku radiacemu stanovištiu. Pri tom naň pôsobia silami, vyznačenými na obrázku nižšie. Aké je zrýchlenie asteroidu vyjadrené pomocou veľkosti a smeru? **BONUS:** zapíšte  **$a$**  cez jednotkové vektory

