

- 25 Ook het voorbeeld met de schommel kun je op een tweede manier oplossen. Je gebruikt dan de methode zoals die beschreven is bij de 'bergbeklimster'. Construeer in figuur 3.47  $F_{\text{span}}$  en  $F_{\text{trek}}$  met de methode 'bergbeklimster'.

#### Opgave 25

Zie figuur 3.23.

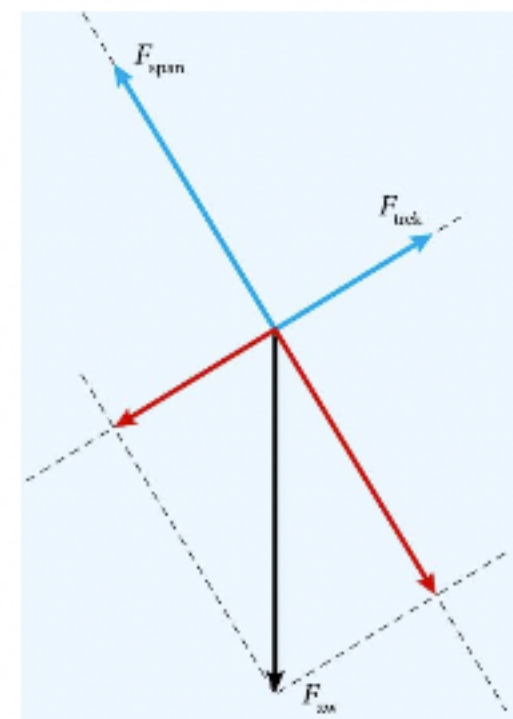
Bij de 'methode bergbeklimster' ontbind je eerst de zwaartekracht over de werklijnen van de twee onbekende krachten.

Dat zijn de rode pijlen. Je gebruikt daarbij dus de omgekeerde parallelogrammethode. Hiervoor moet je de streeplijnen verlengen.

Daarna teken je de krachten tegengesteld aan de componenten: dat zijn de blauwe pijlen.

De blauwe pijl die loopt over de kabel is dus de spankracht in de kabel.

De andere blauwe pijl is  $F_{\text{trek}}$ .



Figuur 3.23