

## Gitaarconcert op windenergie

17 B

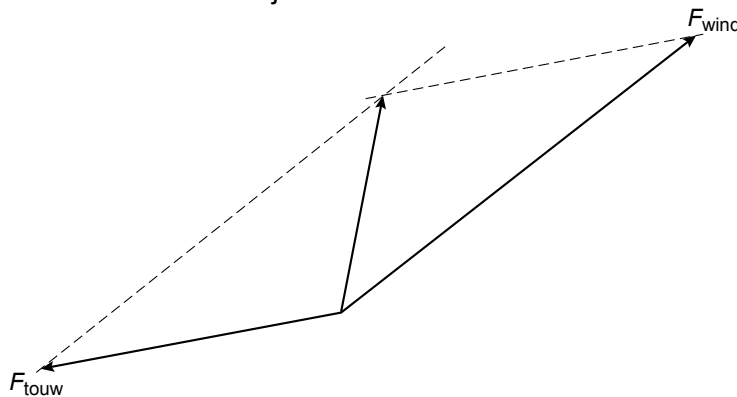
18 **maximumscore 3**

$F_r = 300 \text{ N}$  (met een marge van 20 N)

volgens de parallellogram-methode

- tekenen van het juiste parallellogram 1
- tekenen van de juiste  $F_r$  in het parallellogram 1
- berekenen en noteren  $F_r$  1

voorbeeld van een juiste constructie:



volgens de kop-staart methode

- evenwijdig verplaatsen van een kracht naar het uiteinde van de andere kracht 1
- tekenen van de juiste  $F_r$  1
- berekenen en noteren  $F_r$  1

19 **maximumscore 2**

- bewegingsenergie voor de pijl 1
- elektrische energie na de pijl 1

20 **maximumscore 3**

$\eta = 80\% / \eta = 0,80$

- berekenen van  $P_{\text{tot}}$  1
- gebruik van  $\eta = P_{\text{nut}} / P_{\text{tot}} \times 100\%$  1
- rest van de berekening juist 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat rekent met de energie, dit uiteraard goedrekenen.*

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

21 **maximumscore 3**

$t = 25$  (minuten)

- gebruik van  $E = P \cdot t$  1
- rest van de berekening juist 1
- omrekenen naar minuten 1