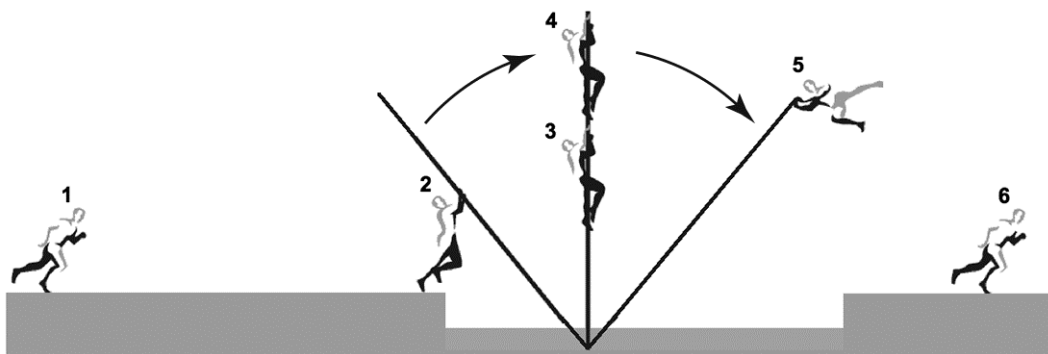


Fierljeppen

Fierljeppen is een Friese volkssport. Het doel is om met een polsstok zo ver mogelijk (over water) te springen.



Bij de aanloop (1) rent de springer naar zijn polsstok. Hij springt in de polsstok (2) en klimt (van 3 naar 4) omhoog.

- 3p 40 Van 3 naar 4 klimt de springer over een afstand van 240 cm omhoog. De springer heeft een massa van 72 kg.
→ Bereken de arbeid die de klimmer dan minimaal verricht.

Na de afsprong (van 5 naar 6) landt de springer op de grond. De springer buigt daarbij door zijn knieën.

- 1p 41 Wat is juist over de remtijd mét doorbuigen?
De remtijd mét doorbuigen is
A even groot als de remtijd zonder doorbuigen.
B groter dan de remtijd zonder doorbuigen.
C kleiner dan de remtijd zonder doorbuigen.
- 1p 42 Wat is juist over de remkracht mét doorbuigen?
De remkracht mét doorbuigen is
A even groot als de remkracht zonder doorbuigen.
B groter dan de remkracht zonder doorbuigen.
C kleiner dan de remkracht zonder doorbuigen.
- 1p 43 Met welke veiligheidsvoorziening in een auto komt de functie van de knieën bij het landen overeen?
A met de hoofdsteun
B met de kooiconstructie
C met de kreukelzone