



Grubleoppgave om tautrekking

Arhold Sterkmann og Susi Liten trekker i hver sin ende av tauet i en konkurranse i tautrekking. Hvem trekker med størst kraft i tauet?

- a) Arnold
- b) Susi
- c) Begge med samme kraft





Løsning:

Svar: c) Begge med samme kraft

Arnold kan ikke trekke kraftigere i tauet enn Susi. Kraften i tauet er den samme overalt langs tauet, også i endene. Akkurat som et hjul på isen ikke kan virke med en større kraft på isen enn isen virker på hjulet med, eller akkurat som vi ikke kan slå til en tom papirpose med en større kraft enn den kraften som papirposen virker på den som slår. Arnold bruker ikke større kraft i sin ende av tauet enn det Susi bruker i sin ende.



Arnold kan skyve sterkere på bakken han står på enn det Susi kan, så selv om kreftene som virker på tauet er like, kan Arnold likevel vinne tautrekkingen.