

Matematik Aflevering 6

2.226

En 5 m lang vippe er ophængt på midten. Når den ene ende rører jorden, er der 2 m til den stolpe, den er fastgjort til.

Bestem hvor højt punktet B er over jorden

Den store trekants katete i bunden er dobbelt af den lille, altså 4. Med den kan jeg så finde længden af a vha. pytagoras

$$c^2 = a^2 + b^2 \Leftrightarrow a = \sqrt{c^2 - b^2} \Leftrightarrow a = \sqrt{25 - 16} = \sqrt{9} = 3$$

Så punktet B ligger 3 meter over jorden