

Me-88 Hooke'sches Gesetz an der Weißwandtafel

In diesem Versuch wird das Hooke'sche Gesetz an der Weißwandtafel demonstriert.

Aufbau



Resultat

Position des unteren Federendes ohne Gewicht: 7cm

Position des unteren Federendes mit 1, 2, 3 Gewichten:
18.5cm, 32.5cm, 46.5cm

-> Verlängerung s der Feder für 1, 2, 3 Gewichte: 11.5cm,
25.5cm, 39.5cm

D (1 Gewicht) = $1\text{N}/0.115\text{m} = 8.7\text{N/m}$

D (2 Gewichte) = $2\text{N}/0.255\text{m} = 7.8\text{N/m}$

D (3 Gewichte) = $3\text{N}/0.395\text{m} = 7.6\text{N/m}$