



Physiktest 9

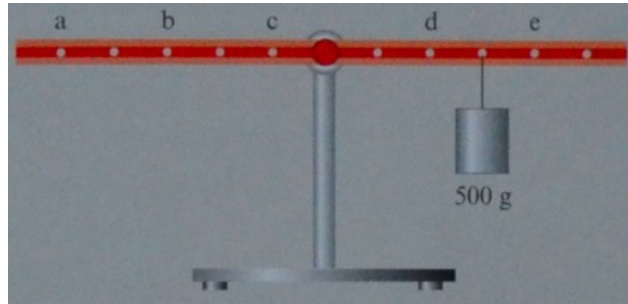
Kräfte

Name: _____

21. Nov 14



1. Gib an, mit welchen Kräften (Betrag und Richtung) vertikale Kraftmesser in den Positionen a-e ziehen müssen, damit der Hebel horizontal bleibt. Begründe zunächst, warum eine genaue Angabe der Lochabstände vom Drehzentrum (in m oder cm) nicht nötig ist.



2. Eine Einrichtung zum Verladen von Langholz ist etwa 3 m lang. Welche Zugkraft muss der Motor der Verladeeinrichtung aufbringen, wenn der Sattelaufleger 1,50 m hoch ist und ein Baumstamm die Masse von 600 kg hat?

3. Vervollständige folgende Tabelle:

F_1	l_1	F_2	l_2
5 N	4 m	20 N	
0,1 kN		20 N	25 cm
200 N	30 mm		1 cm
	50 cm	100 N	5 dm



Physiktest 9

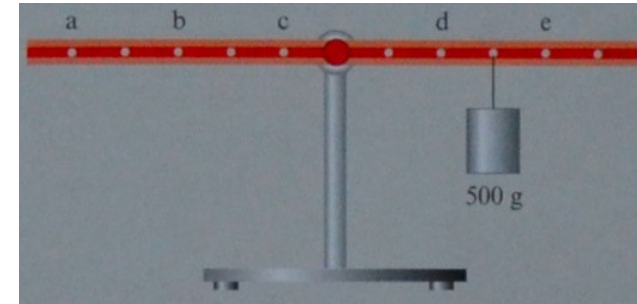
Kräfte

Name: _____

21. Nov 14



1. Gib an, mit welchen Kräften (Betrag und Richtung) vertikale Kraftmesser in den Positionen a-e ziehen müssen, damit der Hebel horizontal bleibt. Begründe zunächst, warum eine genaue Angabe der Lochabstände vom Drehzentrum (in m oder cm) nicht nötig ist.



2. Eine Einrichtung zum Verladen von Langholz ist etwa 3 m lang. Welche Zugkraft muss der Motor der Verladeeinrichtung aufbringen, wenn der Sattelaufleger 1,50 m hoch ist und ein Baumstamm die Masse von 600 kg hat?

3. Vervollständige folgende Tabelle:

F_1	l_1	F_2	l_2
5 N	4 m	20 N	
0,1 kN		20 N	25 cm
200 N	30 mm		1 cm
	50 cm	100 N	5 dm