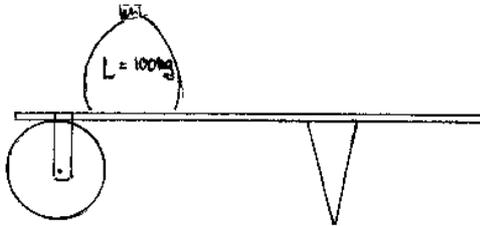
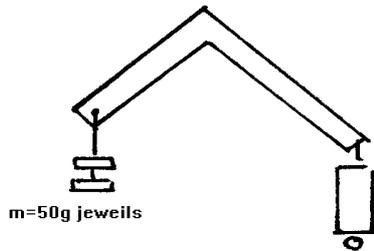


Übung zum Hebel

1. Zeichne die Hebelarme ein. Mit welcher Kraft muß die Schubkarre angehoben werden?



2. Was zeigt der Kraftmesser an?



- 3) Auf ebener Straße kann man mit relativ geringer Kraft mit seinem Fahrrad fahren. Berechne alle fehlenden Größen. Was würde sich verändern, wenn man ein kleineres Hinterrad und ein kleineres Kettenrad hinten benutzen würde?

$r_1 = 20\text{cm}$	$F_1 = 10\text{N}$	$s_1 = 2 \cdot 3,14 \cdot r_1 =$	$W_1 =$
$r_2 = 10\text{cm}$			
$r_3 = 15\text{cm}$			
$r_4 = 35\text{cm}$	$F_4 =$		