

Gesetz von Newton & Trägheitssatz

1. Welche Bremskraft müssen die Bremsen eines Pkw der Masse 1,2 t bei einer Vollbremsung mit $6,0 \text{ m/s}^2$ aufbringen, wenn die Räder die gesamte Kraft auf die Straße übertragen?

2. Zeichne ein F-a-Diagramm aus den gemessenen Angaben.

F	5,0 N	7,5 N	10 N
a	$4,2 \text{ m/s}^2$	$6,3 \text{ m/s}^2$	$8,3 \text{ m/s}^2$

3. Zeichne ein a-m-Diagramm aus den gemessenen Angaben

m	0,4 kg	1,4 kg	2,4 kg
a	$4,9 \text{ m/s}^2$	$1,4 \text{ m/s}^2$	$0,82 \text{ m/s}^2$