

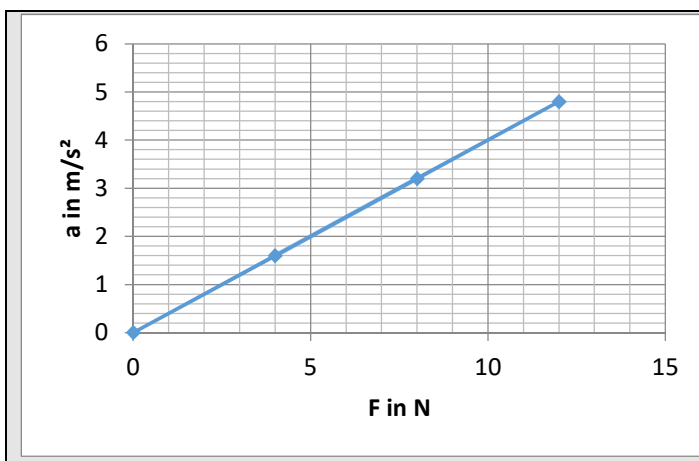
Gesetz von Newton & Trägheitssatz

1. Warum achtet die Polizei bei Verkehrskontrollen von LKWs besonders auf die ausreichende Sicherung schwerer Ladung? Begründe deine Antwort.

Die schwere Ladung ist besonders träge und könnte bei einer Vollbremsung nach vorne geschleudert werden, da sie in ihrem Bewegungszustand verharren möchte. Umgekehrt könnte sie beim Anfahren des LKWs nach hinten rutschen. Beides kann zu sehr gefährlichen Situationen führen.

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

F	4 N	8 N	12 N
a	1,6 m/s ²	3,2 m/s ²	4,8 m/s ²



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

m	0,8 kg	2,5 kg	5 kg
a	12,5 m/s ²	4 m/s ²	2 m/s ²

