

Antworten zu den Fragen zur Trägheit

Anwendung

Das Schwungrad einer Maschine gleicht Unterschiede in der Antriebskraft aus. Das Schwungrad eines Spielzeugautos bewegt dieses während geraumer Zeit.

1. Alle Körper haben das Bestreben, ihren Bewegungszustand beizubehalten:
Ein ruhender Körper lässt sich nicht gern bewegen.
Dieses Bestreben, oder eben die Trägheit, ist um so grösser, je grösser die Masse des Körpers ist.
2. siehe oben
3. Ein bewegter Körper lässt sich nicht gern abbremsen oder aus seiner Bahn ablenken. Dieses Bestreben, oder eben die Trägheit, ist um so grösser, je grösser die Masse des Körpers ist.
4. Der Hobel (die Messerhalterung) bewegt sich sehr schnell nach vorn. Das Messer bleibt aber in Folge der Trägheit in seiner Lage. Ein ruhender Körper lässt sich nicht gern bewegen.
5. Alle Körper haben das Bestreben, ihren Bewegungszustand beizubehalten:
Ein ruhender Körper lässt sich nicht gern bewegen. In Bezug auf den fahrenden Zug sind die Reisenden nicht in Bewegung, sie sind also relativ in Ruhe.