|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ⛳ | **Impuls Kugeln verschieben einen Holzklotz** | **Experiment** |
| MetallschieneKugelBuch o. Ä. als StützeHolzklotzArbeitsauftrag:Untersucht mit dem gezeigten Aufbau den Impuls verschiedener bewegter Kugeln. Findet so heraus, wovon abhängt, wie viel Impuls ein Körper hat. Formuliert „Je…desto…“-Aussagen.Präsentiert die Erkenntnisse jeweils mit dem dazugehörigen Experiment als „Beweis“ – WICHTIG: Welche Größen werden konstant gelassen, welche im Experiment untersucht?Hausaufgabe:Vergleiche den Impuls eines kleinen PKW (1200kg), der auf der Autobahn 120$ \frac{km}{h}$ fährt mit dem Impuls eines 40t-LKW, der mit 90 $ \frac{km}{h}$ unterwegs ist. |

✂...............................................................................................................................................
Hinweise:

* Es reicht zunächst, die Geschwindigkeit abzuschätzen und zu vergleichen.
* Der Massebegriff wird im Verlauf der Reihe von der Gewichtskraft abgegrenzt.