|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ⛳ | **Impuls  Kugeln verschieben einen Holzklotz** | **Experiment** |
| Metallschiene  Kugel  Buch o. Ä. als Stütze  Holzklotz  Arbeitsauftrag:  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 fährt mit dem Impuls eines 40t-LKW, der mit 90 unterwegs ist. | | |

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

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