|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🗱 | **Größen bei Bewegungsänderung**  | **Merk** |
| * Je stärker man die rollende Kugel stößt, desto stärker wird die Kugel abgelenkt.
* Je größer die Masse eines Körpers ist, desto weniger stark wird er abgelenkt.
* Je größer die Geschwindigkeit eines Körpers ist, desto weniger stark ist die Ablenkung.
* Je länger man pustet, desto stärker ist die Ablenkung.

 dann$\vec{p}$A$\vec{p}$E$$∆\vec{p}$$$$∆\vec{p}$$$\vec{p}$E$\vec{p}$ABeim längeren Pusten entsteht ein Bogen, weil es so ist, als würde man mehrfach stoßen.🡺 Der Impulsvektor ändert seine Richtung immer weiter (wird hier steiler).🡺vorher nachherdurch den Stoß wird der Kugel einZusatzimpuls $∆\vec{p}$ gegeben:$\vec{p}$A$\vec{p}$E$\vec{p}$A$\vec{p}$E$$∆\vec{p}$$ |