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