

Liebe EF,

hiermit schicke ich euch die ersten Aufgaben für die Stunden am 19.3. und 20.3. (sie werden auch auf der Homepage zu finden sein für alle, die nicht im Verteiler sind!).

Teil 1 findet ihr auf dem angehängten Blatt mit Aufgaben. Wie angekündigt sind es Rechenaufgaben zu den Stößen und Rückstößen; ihr sollt **alle Aufgaben** außer Nr. 4 lösen, die ist etwas tricky und eine Sprinteraufgabe für die Tüftler.

Zudem schicke ich euch noch mal die relevanten Formeln für den elastischen und inelastischen Stoß, da einige ja letzte Woche schon nicht mehr da waren. Bevor ihr also mit falschen Formeln rumrechnet.....

P.S.: Das $v_{„nach“}$ hatten wir immer mit einem v' dargestellt.....

Teil 2 der Selbstlernaufgaben ist, dass ihr euch ein Hard Skills-Blatt zum Kraftstoß anlegt.

Eine Vorlage findet ihr angehängt, neben eurem Buch hilft euch diese Seite, die auch eine schöne Animation bietet:

<https://www.leifiphysik.de/mechanik/erhaltungssaetze-und-stoesse/kraftstoss>

Das Blatt sollte enthalten:

- Eine Definition des Kraftstoßes
- Die Formel für den Kraftstoß
- Die Umstellung nach jeder der Variablen
- Eine Herleitung, wie man von der Formel des Newtonschen Grundgesetzes (welche war das nochmal?) zur Formel für den Kraftstoß gelangt. Ihr findet die Herleitung auch bei Leifi, auf eurem Hard Skills-Blatt sollt ihr jede Umformung kommentieren und farbig kenntlich machen!

Eure Ergebnisse schickt ihr mir bitte bis nächste Woche Mittwoch! (25.3.)

(Ab nächster Woche werde ich etwas kürzere Fristen setzen aber ich denke, zu Beginn müssen wir uns alle ein bisschen an die neue Form des Arbeitens gewöhnen...)

Schickt eure Mails ab jetzt bitte an: **waering-bischof.gesamtschule@schulen-hattingen.de**

Alles Gute und bleibt gesund!!