- 1. Ein Tischtennisball der Masse $m=2.7\,\mathrm{g}$ trifft mit einer Geschwindigkeit von $v_{\mathrm{vorher}}=38\,\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}}$ auf den Schläger eines Spielers. Dieser schlägt den Ball genau in die Richtung zurück, aus der er gekommen ist und übt dabei über einen Zeitraum von $\Delta t=1.5\,\mathrm{ms}$ eine mittlere Kraft vom Betrag $140\,\mathrm{N}$ auf den Ball aus. 1
 - (a) Ermittle rechnerisch den Betrag der Geschwindigkeit des Balles nach dem Schlag. Verluste durch Reibung und Verformung können dabei vernachlässigt werden.
 - (b) Begründe ob und warum Deine Antwort Sinn macht (oder nicht).

¹credit: leifiphysik