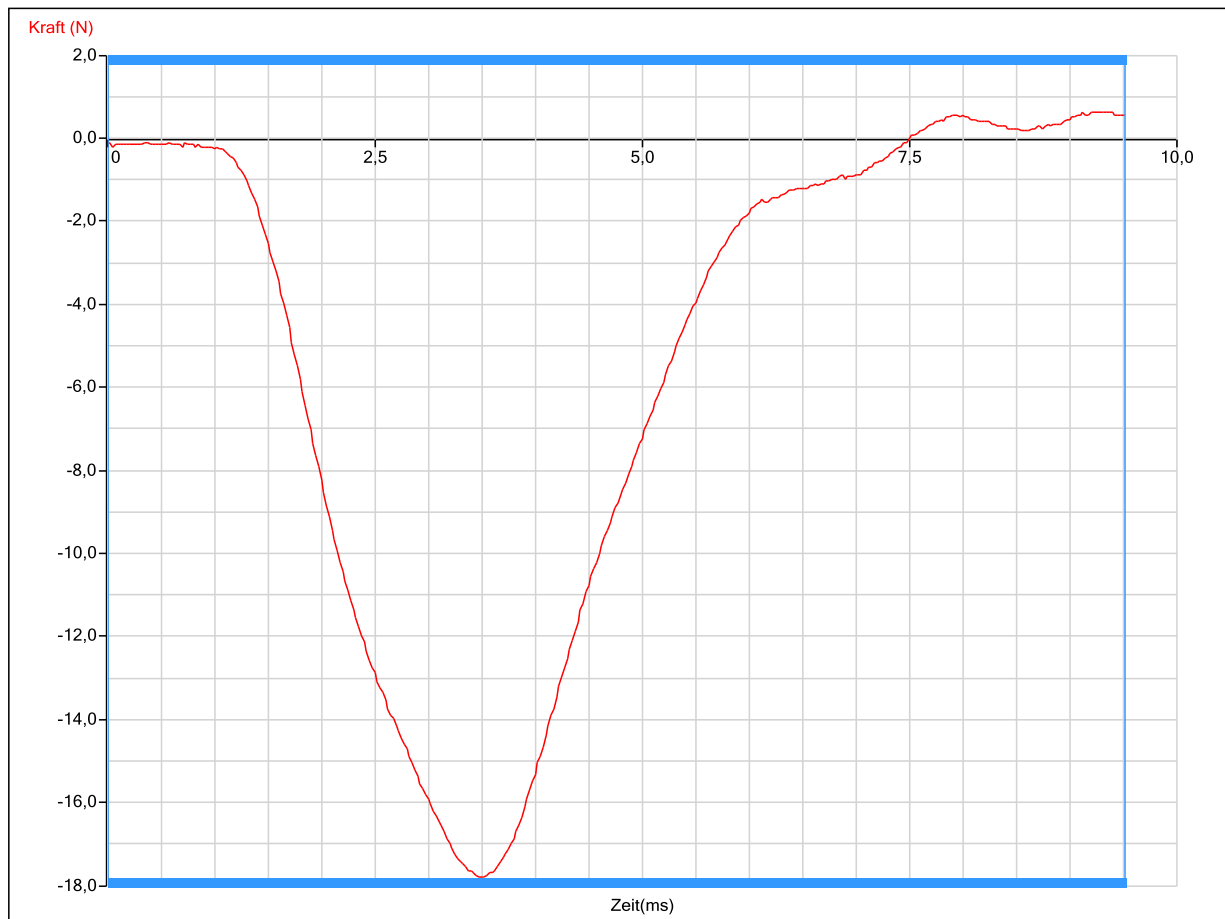


Physik * Jahrgangsstufe 10 * Elastischer Stoß – gemessen mit dem Datenlogger

Bestimmen Sie jeweils für den Stoß die Zeitdauer, die maximale Kraft sowie die Größe des Kraftstoßes. Berechnen Sie dann die Änderung der Geschwindigkeit der Kugel. Geben Sie auch an, welche maximale bzw. mittlere Beschleunigung die Kugel erfährt.

Versuch 1

elastischer Puffer, Kugelmasse $m = 27,5\text{g}$



$$\Delta t \approx$$

$$F_{\max} \approx$$

$$\bar{F} \cdot \Delta t \approx$$

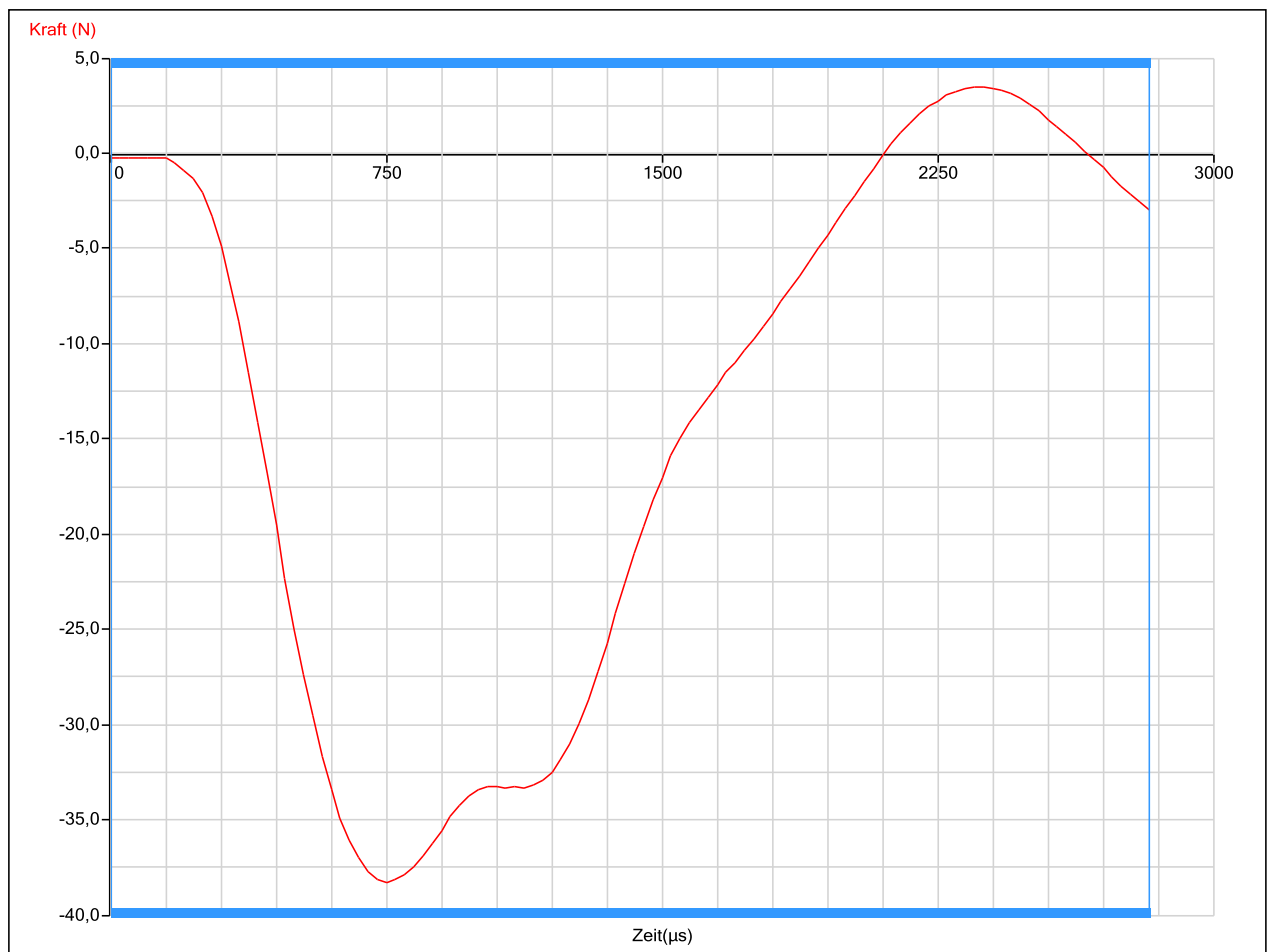
$$\Delta v \approx$$

$$a_{\max} \approx$$

$$\bar{a} \approx$$

Versuch 2

unelastischer Puffer, Kugelmasse $m = 27,5\text{g}$



$$\Delta t \approx$$

$$F_{\max} \approx$$

$$\bar{F} \cdot \Delta t \approx$$

$$\Delta v \approx$$

$$a_{\max} \approx$$

$$\bar{a} \approx$$