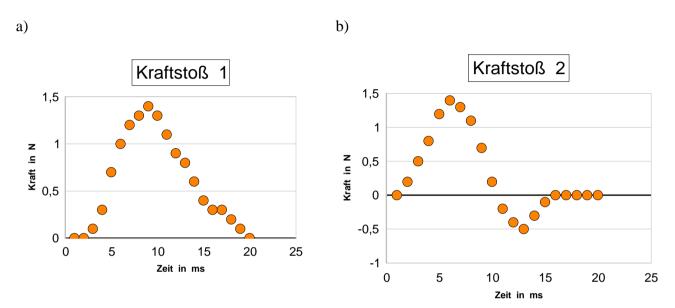
## Physik \* Jahrgangsstufe 11 Aufgabe zum Kraftstoß

Ein Köper der Masse m = 40 g erfährt einen Kraftstoß. Die Kraft wirke dabei immer in die gleiche Richtung (x-Richtung).

Bestimmen Sie aus dem Diagramm die Impulsänderung und damit die Geschwindigkeitsänderung in x-Richtung! (Graphische Lösung!)

Welche mechanische Energie wird dem Körper zugeführt, wenn er vor dem Kraftstoß ruhte bzw. sich mit der Geschwindigkeit von  $0.50 \frac{\text{m}}{\text{S}}$  in positiver x-Richtung bewegte?



G.R.