



# Übungsaufgabe

## Waagrechter Wurf

- 1). Ein Stein wird in einer Höhe von 50 m über dem Erdboden waagrecht mit einer Geschwindigkeit von  $15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  abgeschossen. Nach störungsfreiem Flug trifft der Stein 35 m tiefer auf.
- a) Bestimmen Sie zeichnerisch den Abstand Abwurfstelle – Auftreffpunkt!  
Maßstab: 1 cm  $\hat{=}$  4 m.
- b) Wie lange dauert der Flug des Steines?
- c) Bestimmen Sie rechnerisch die Wurfweite?
- d) Mit welcher Geschwindigkeit trifft der Körper auf?

Tabelle zu 1)

t in s						
0,5						
1						
1,5						
2						
2,5						
3						
3,5						
4						
4,5						
5						