

Tabelle für den waagerechten Wurf  $\approx 10 \frac{m}{s^2}$

Formeln:  $v_F = g \cdot t$

$s_F = \frac{1}{2} g t^2$     $s_F = 5 \cdot t^2$

waagrecht  $\bar{v} = 3 \frac{m}{s}$

$s_w = \bar{v} \cdot t$     $s_w = 3 \cdot t$

Beispiel

$t = 0,1 \text{ s}$

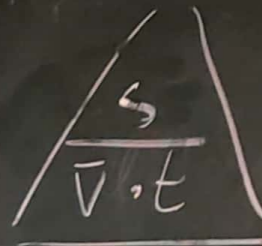
$s_F = 5 \cdot 0,1^2 \text{ m}$   
 $= 0,05 \text{ m}$

$s_w = 3 \cdot 0,1 \text{ m}$   
 $= 0,3 \text{ m}$

Hoch zwei Taste:



| Zeit t<br>in s | $s_F$ | $s_w$ |
|----------------|-------|-------|
| 0,1            | 0,05  | 0,3   |
| 0,2            | 0,2   | 0,6   |
| 0,3            | 0,45  | 0,9   |
| 0,4            | 0,8   | 1,2   |
| 0,5            | 1,25  | 1,5   |



s - Strecke

t - Zeit

$\bar{v}$  - Geschw.

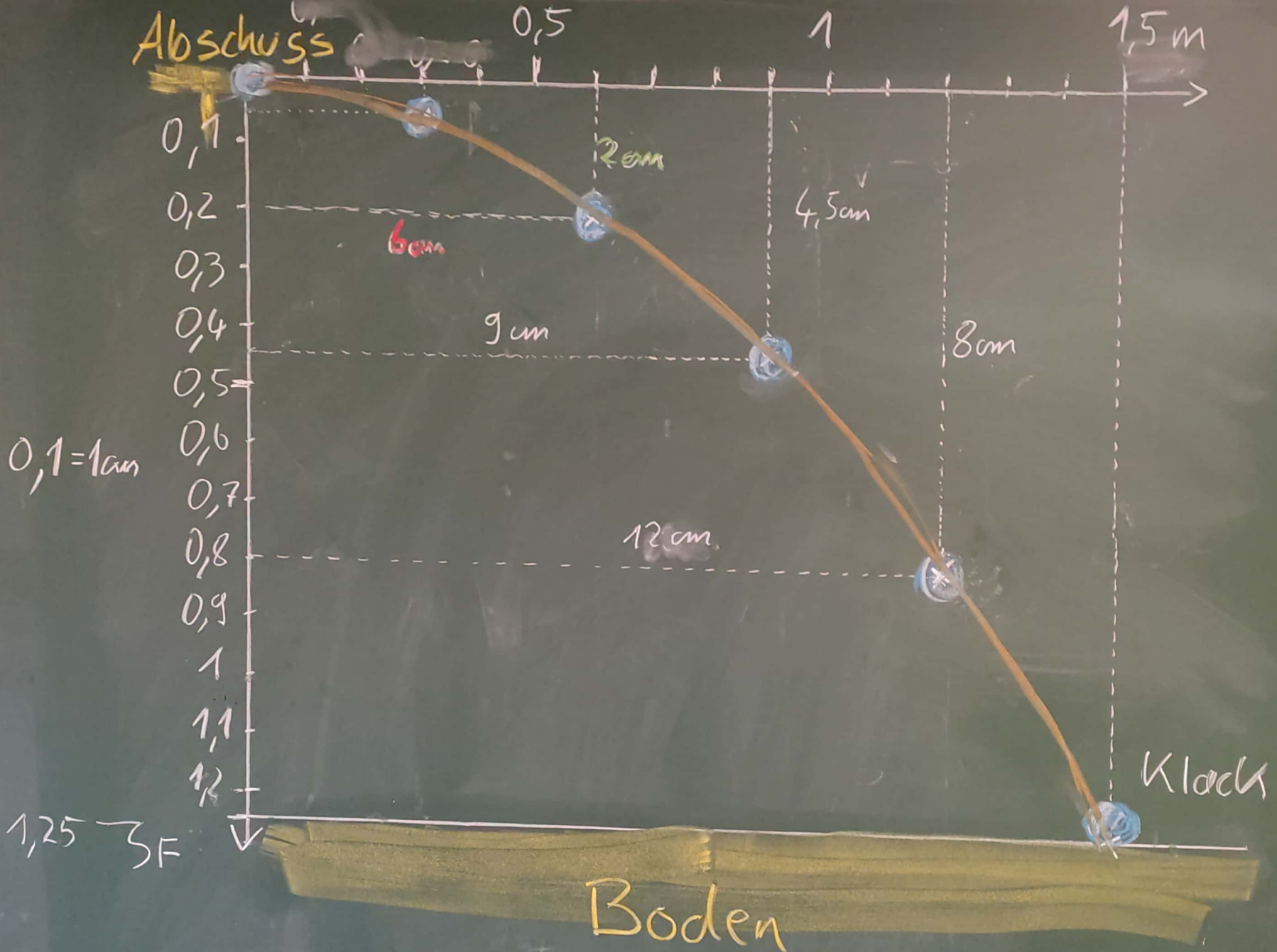
Bsp:  $s = 1,5 \text{ m}$   
 $t = 0,5 \text{ s}$   
 $\bar{v} = 3 \frac{m}{s}$



$v_{mom}$  = Momentangeschw.

a = Beschleunigung

t = Zeit



Bahnkurve der Kugel