

19.01.22

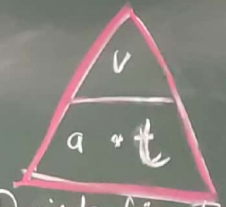
Klatschur		10	100	1000	/
Zeit	$t_{in\ sec}$	7,1	71	710	1
Geschwindigkeit	$v_{mom}$ $\frac{m}{sec}$	2,187	21,87	218,7	0,3080

von gestern

$a = 0,3080 \frac{m}{sec^2}$

② Einheit  $a = 1 \frac{\frac{m}{sec}}{sec} = 1 \frac{m}{sec \cdot sec}$

$a = 1 \frac{m}{sec^2}$



Dreieck für Beschleunigung

① Beschleunigung  $1,5 \frac{m}{sec^2}$  Zeit 10 sec Geschwindigkeit  $15 \frac{m}{sec}$

$a \cdot t = v_{mom}$

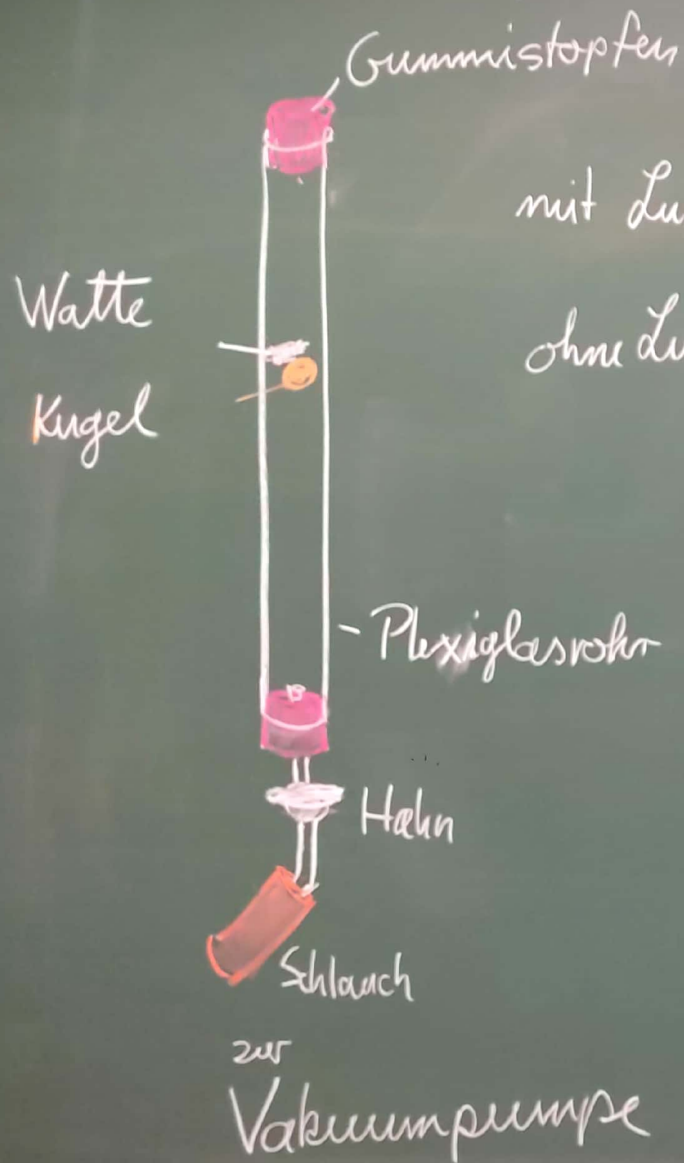
Geschwindigkeit  $18 \frac{m}{sec}$  Zeit 6 sec Beschleunigung  $3 \frac{m}{sec^2}$

$v \div t = a$

Geschwindigkeit  $14 \frac{m}{sec}$  Beschleunigung  $7 \frac{m}{sec^2}$  Zeit 2 sec

$v \div a = t$

# Kugel und Watte im Vakuumrohr



mit Luft: Watte schiebt langsam hinunter

ohne Luft: Watte und Kugel fallen gleich schnell