

Gesamt  $t = 4,97 \text{ sec}$     Zeit pro Klatscher:  $4,97 : 7 = 0,71$

s	0	0,1	0,4	0,9	1,6	2,5	3,6	4,9	6,4
$\Delta s$	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	
$\Delta t$	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
$\bar{v}$	0,1408	0,4225	0,7042	0,9859	1,2676	1,5493	1,8310	2,1127	
$\Delta \bar{v}$		0,2817	0,2817	0,2817	0,2817	0,2817	0,2817	0,2817	
$v_{\text{mom}}$		0,2817	0,5634	0,8451	1,1268	1,4085	1,6902	1,9719	



Fragen, die zur Größe  $a$  der Beschleunigung führen:

1. Wie groß wäre  $v_{\text{mom}}$  nach 10, 100 und 1000 Klatschern?
2. Wie viele Sekunden haben 100 Klatscher?

Klatscher	10	100	1000
Zeit dazu $t$	7,1	71	710
Geschw. $v_{\text{mom}}$	2,817	28,17	281,7

3. Wie groß ist  $v_{\text{mom}}$  also nach  $t = 71 \text{ sec}$ , nach  $t = 710 \text{ sec}$ , nach  $1 \text{ sec}$ ? pro sec:  $a = 0,3968$

$a$  gibt an, um wieviel  $\frac{\text{m}}{\text{sec}}$  die Geschwindigkeit zunimmt.

Gesamt  $t = 4,97 \text{ sec}$     Zeit pro Klebender:  $4,97 : 7 = 0,71$

s	0	0,1	0,4	0,9	1,6	2,5	3,6	4,9	6,4
$\Delta s$	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	
$\Delta t$	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
$\bar{v}$	0,1408	0,4225	0,7042	0,9859	1,2676	1,5493	1,8310	2,1127	2,3944
$\Delta \bar{v}$		0,2817	0,2817	0,2817	0,2817	0,2817	0,2817	0,2817	0,2817
$v_{\text{mom}}$		0,2817	0,5634	0,8451	1,1268	1,4085	1,6902	1,9719	2,2536



Fragen, die zur Größe  $a$  der Beschleunigung führen:

1. Wie groß wäre  $v_{\text{mom}}$  nach  $t = 0,71 \text{ s}$ ?
2. Wie viele Sekunden haben wir bis  $t = 0,71 \text{ s}$ ?
3. Wie groß ist  $v_{\text{mom}}$  also nach  $t = 0,71 \text{ s}$ ?

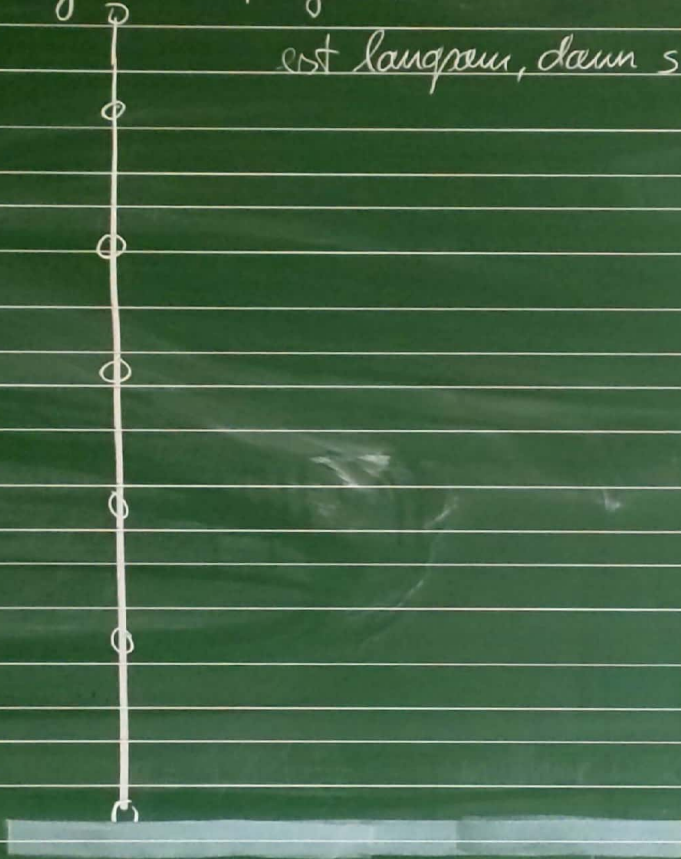
$a$  gibt an, um wieviel





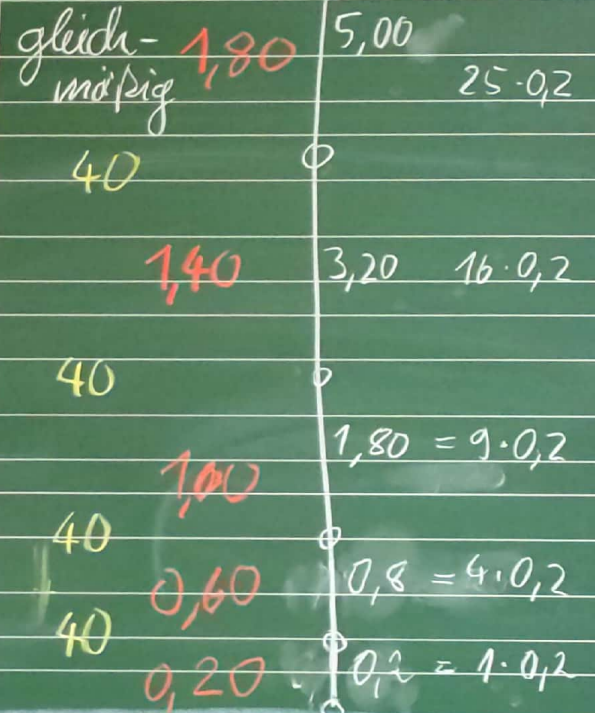
# Versuch: Fallschneure

1. Schmur: gleichmäßiger Abstand der Muttern: 1,35 m  
 erst langsam, dann schneller



Blechplatte

2. Schmur



⇒ gleichmäßige Beschleunigung  
 aber alles geht schneller als  
 auf der Bahn.