

06.12.2009

Sybille Wellmann

Aus gegebenem Anlass:

Für die Klassen 10a, 10b, 11a, und 11b:

Es gibt nur drei Gleichungen:

**Geradlinig gleichförmige Bewegung:**

$a = 0$ ;  $v = \text{konst.}$

Gleichung 1:  $s = v \cdot t + s_0$

Eventuell umstellen nach  $v$ ;  $t$  oder  $s_0$

---

**Gleichmäßig beschleunigte Bewegung:**

$a = \text{konst.}$

Gleichung 2:  $s = 0,5 \cdot a \cdot t^2 + v_0 \cdot t + s_0$

Eventuell umstellen nach  $v_0$ ;  $a$  oder  $s_0$   
Umstellung nach  $t$  nur, wenn  $v_0$  und  $s_0$  Null sind.

Gleichung 3:  $v = a \cdot t + v_0$

Eventuell umstellen nach  $v_0$ ;  $a$  oder  $t$