

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