Übersicht:
unbeschleunigte Bewegung <=> gleichmäßig beschleunigte Bewegung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Unbeschleunigte Bewegung** | **Gleichmäßig beschleunigte Bewegung** |
| **v-t** |  |  |
|  | $$v = konst.$$ | $$v = a ⋅ t$$ |
| **a-t** |  |  |
|  | $$a = 0$$ | $$a = konst.$$ |
| **s-t** |  |  |
|  | $$s = v ⋅ t$$ | $$s = \frac{a}{2} ⋅ t^{2}$$ |
| **Beispiele** | Schall ($v = 340 {m}/{s}$)Licht ($v = 300.000{km}/{s}$)ruhig fliegendes Flugzeug | Freier Fall ($g=9,81{m}/{s}²$)Bremsen (neg. Beschl.) |