

公式暗記カード

①

実線 _____ ハサミで切る → 点線 - - - - 山折り → 両面をのり付けして完成

どうそくちよくせんうんどう 等速直線運動	$x = vt$ x [m]: 移動距離 v [m/s]: 速さ (秒速) t [s]: 時間 (秒)
そうたいそくど 相対速度	$v_{AB} = v_B - v_A$ v_A [m/s]: A(観測者) の速度 v_B [m/s]: B(相手) の速度 v_{AB} [m/s]: Aに対するBの相対速度 ↓ Aから見たBの速度のこと
とうかそくどちよくせんうんどう 等加速度直線運動	$v = v_0 + at$ $x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$ $v^2 - v_0^2 = 2ax$ v [m/s]: 速さ (秒速) v_0 [m/s]: 初速度 a [m/s²]: 加速度 t [s]: 時間 (秒) x [m]: 変位
じゅうりよく 重力	$W = mg$ W [N]: 重力 m [kg]: 質量 g [m/s²]: 重力加速度 重力加速度は 9.8 m/s² とすることが多い。
フックの法則	$F = kx$ F [N]: 弾性力 k [N/m]: バネ定数 x [m]: バネの伸び・縮み
うんどうほうていしき 運動方程式	$ma = F$ m [kg]: 質量 a [m/s²]: 加速度 F [N]: 力
さいだいせいしまさつりよく 最大静止摩擦力	$F_0 = \mu N$ F_0 [N]: 最大静止摩擦力 μ: 静止摩擦係数 N [N]: 垂直抗力
どうまさつりよく 動摩擦力	$F' = \mu' N$ F' [N]: 動摩擦力 μ': 動摩擦係数 N [N]: 垂直抗力