

公式暗記カード ③

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

だんせいりよく 弾性力による位置エネルギー	$U = \frac{1}{2} k x^2$ U [J]: 弾性力による位置エネルギー k [N/m]: バネ定数 x [m]: バネの伸び・縮み
ねつりよう ひねつ 熱量と比熱	$Q = mc \Delta T$ Q [J]: 熱量 m [g]: 質量 c [J/(g・K)]: 比熱 ΔT [K]: 温度変化 ※ $C(\text{熱容量}) = mc$
ねつりよくだいいちほうそく 熱力学第一法則	$\Delta U = Q + W$ ΔU [J]: 内部エネルギーの変化 Q [J]: 物体が受けた熱量 W [J]: 物体がされた仕事
なみ きほんしき 波の基本式	$v = f\lambda$ $fT = \lambda$ v [m/s]: 波の速さ f [Hz]: 振動数 λ [m]: 波長 T [s]: 周期
ほうそく オームの法則	$V = RI$ V [V]: 電圧 R [Ω]: 抵抗 I [A]: 電流
ていこう ていこうりつ かんけい 抵抗と抵抗率の関係	$R = \rho \frac{L}{S}$ R [Ω]: 抵抗 ρ [$\Omega \cdot m$]: 抵抗率 L [m]: 抵抗の長さ S [m²]: 抵抗の断面積
ちよくれつ へいれつ ごうせいていこう 直列・並列の合成抵抗	$R = R_1 + R_2$ $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ R [Ω]: 合成抵抗 R_1 [Ω]: 抵抗1 R_2 [Ω]: 抵抗2
でんりよくりょう でんりよく 電力量と電力	$W = IVt = I^2 R t = \frac{V^2}{R} t$ $P = IV = I^2 R = \frac{V^2}{R}$ W [J]: 電力量 I [A]: 電流 V [V]: 電圧 t [s]: 時間 R [Ω]: 抵抗 P [W]: 電力