

PHYSICS

كمية التحرك

$$p = m \cdot v \quad ; \quad p = m \cdot \frac{d}{t} \quad ; \quad \Delta p = p_{\text{بعد التصادم}} - p_{\text{قبل التصادم}}$$

قانون نيوتن الثاني

$$F = \frac{\Delta p}{\Delta t} = m \cdot a$$

$$F = m \cdot \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$\begin{matrix} m \cdot g & m \cdot a & m \cdot g \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ F & = F & - F \\ \text{الحركة} & \text{الموت} & \text{احتكاك} \end{matrix}$$

$$W = m \cdot g$$

الوزن على سطح القمر = $\frac{1}{6}$ الوزن على الأرض

معادلات الحركة بدالة منتظمة

$$v_f = v_i + at \quad ; \quad d = v_i t + \frac{1}{2} at^2 \quad ; \quad v_f^2 = v_i^2 + 2ad$$

الحركة الدائرية

العجلة المركزية

$$a = \frac{v^2}{r}$$

$$F = m \frac{v^2}{r}$$

$$v = \frac{2\pi r}{T}$$

$$T = \frac{t}{n}$$

السرعة الزاوية

$$F = G \frac{Mm}{r^2}$$

قانون الجذب العام

$$v = \sqrt{\frac{GM}{r}}$$

$$r = h + R$$

بعد القمر
نصف قطر

السرعة المدارية

$$\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{r_1^3}{r_2^3}$$

نصف قطر
زمن دور

$$g = G \frac{M}{r^2}$$

جاذبية

$$v = \sqrt{gr}$$



أفعل جميلاً بلا مقابل



سَاطِب
كل ما أوجعك يوماً

نَافِيسٌ