

آموزش فیزیک

دینامیک و حرکت دایره ای

حسین هاشمی

الف) وزن قطعه‌ای طلا به جرم 100 گرم را روی سطح زمین به دست آورید.
 ب) وزن یک جسم در سطح یک سیاره برابر با نیروی گرانشی است که از طرف آن سیاره بر جسم وارد می‌شود. وزن این قطعه طلا را در سطح ماه و مریخ به دست آورید و با هم مقایسه کنید. ($g_{\text{زمین}} = 9.8 \text{ N/kg}$, $g_{\text{ماه}} = 1.6 \text{ N/kg}$, $g_{\text{مریخ}} = 3.7 \text{ N/kg}$)

$$W = mg = 100 \times 10^{-3} \times 9.8 = 0.98 \text{ N}$$

$$W_{\text{ماه}} = mg_{\text{ماه}} = 100 \times 10^{-3} \times 1.6 = 0.16 \text{ N}$$

$$W_{\text{مریخ}} = mg_{\text{مریخ}} = 100 \times 10^{-3} \times 3.7 = 0.37 \text{ N}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM