

التمرين الأول :

1- العلاقة بين شدة وزن الجسم و كتلته هي $P=mg$

2- حساب شدة وزن التلميذ على سطح الأرض $P=?$

المعطيات : $m=45kg$ و $g=9.8N/kg$

العلاقة : $P=mg$

التطبيق العددي : $P = 45kg \times 9.8N/kg = 441N$

3- العلاقة بين g الأرض و g القمر هي $g_{\text{القمر}} = \frac{1}{6} g_{\text{الأرض}}$

4- حساب شدة وزن التلميذ على القمر $P'=?$

$$P' = \frac{P}{6} = \frac{441N}{6} = 73,5N$$