

حل التمرين 08

www.pc-lycee.com

1. تعبير شدة قوة التجاذب الكوني : $F = G \frac{M_T m}{R_T^2}$

$$F = 6,67 \cdot 10^{-11} \times \frac{5,98 \cdot 10^{24} \times 0,1}{(6370 \cdot 10^3)^2} \Rightarrow F = 0,98N$$

2. تعبير شدة وزن الجسم S على سطح الأرض : $P = mg$

$$P = 0,1 \times 9,8 = 0,98N$$

3. إذا اعتبرنا رقمين بعد الفاصلة يمكن اعتبار أن قوة التجاذب الكوني و الوزن متساويان .
لذلك فالتمييز بين هاتين القوتين غير وارد في أغلب الحالات.

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com