

التمرين 01

نعتبر جسما نقطيا A كتلته $m=2 \text{ kg}$ ، قابل لاحتلال مختلف الوضعيات على المحور Oz الرأسى الموجه نحو الأعلى، والمدرج بوحدة المتر.

1- نأخذ كحالة مرجعية لطاقة الوضع الثقالية النقطة ذات الأنسوب $z=2$. أحسب طاقة الوضع الثقالية للجسم عندما يكون في الوضعيات $z_1=6$ ، $z_2=-4$.

2- نأخذ كحالة مرجعية لطاقة الوضع الثقالية النقطة ذات الأنسوب $z=-1$. أحسب طاقة الوضع الثقالية للجسم عندما يكون في الوضعيات $z_1=6$ ، $z_2=-4$ ، $z_3=9$ ، $z_4=-1$.

نعطى : $g=9,8 \text{ N.kg}^{-1}$