

基礎地球力学 仕事とエネルギー(1) 予習課題 (14.12.10)

1. 仕事とは何かを説明しなさい。
2. 質量 m の物体が点 P(高さ: H_P) から点 Q(高さ H_Q) まで落下する間に重力のなす仕事を求めなさい。なお、必要ならば、重力加速度を g としなさい。
3. バネ定数 k のバネを自然長から a だけ縮めるときになす仕事を求めなさい。
4. エネルギーとは何かを説明しなさい。