

理科(エネルギーの保存②・計算編)

① 1kgのおもりを、2m落下させて発電した。
右の表はその結果をまとめたものである。

	電圧	電流	落下時間
直列	4.0V	0.5A	3.0秒
並列	0.6V	0.5A	9.0秒

① 重力がおもりにした仕事は何J?

② 2つの豆電球を直列、並列につないだ
ときに発生した電気エネルギーは何J? 直 並

③ 発生した電気エネルギーの量は、重力が
おもりにした仕事の大さに対して何%? 直 並

④ 変換効率が低いのは直列?並列?