

2. 熱量の計算

() に適当な数字を入れなさい。

次の図のような装置を使って、電熱線に電流を流し、発生する熱量を調べた。

なお、発生する熱はすべて水の温度上昇に使われるものとする。

① 電熱線に流れる電流 … (3) A

② 電熱線の消費電力 … (90) W

③ 100 秒間に発生する熱量 … (9000) J



④ 電熱線に流れる電流 … (9) A

⑤ 電熱線の消費電力 … (810) W

⑥ 電圧が 30V のときと比べて

水の上昇温度は (9) 倍

