一、

1、A

2、C

3、D

4、B

5、B

6、A

7、D

8、B

二

9、电能，220V，0.05

10、运动状态，不变，减小

11、运动，反射，做功

12、0.6，36，10

13、19600,4.9,5.1

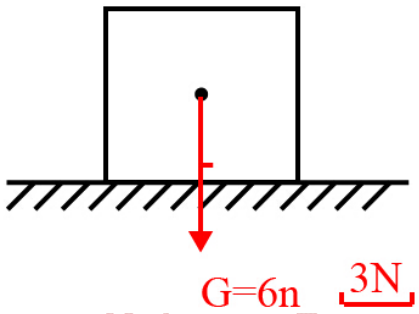
14、一定发光，R_2断，R_2断且R_1短，R_1短

15、在同一水平面上以不同速度匀速，拉动同一木块，木块受到的滑动摩擦力相同，且与速度无关；

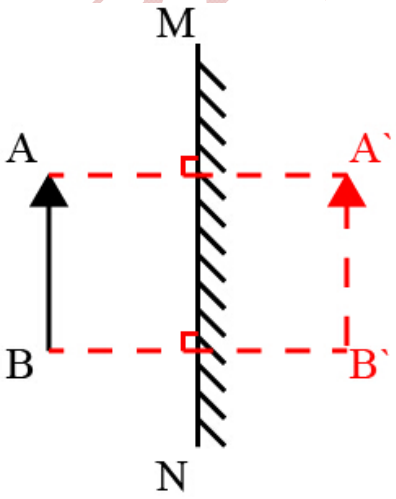
在同一水平面以相同速度匀速拉木块时，木块对水平桌面压力越大，滑动摩擦力越大

三、

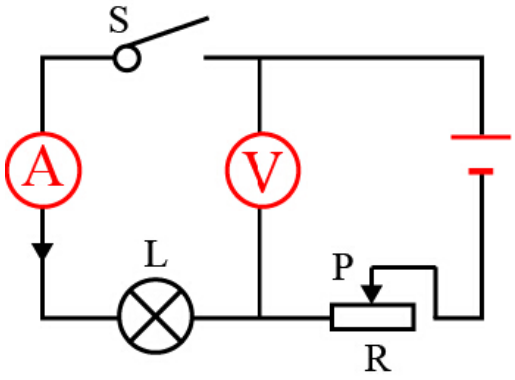
16、



17、



18、



四、

19、$Q_{吸}=cm\Delta t=4.2\times10^{3}J/\left(kg\cdot°C\right)\times0.2kg\times50°C=4.2\times10^{4}J$

20、∵匀速提升

$\therefore T=G=98N$

$\therefore m=G/g=\dfrac{98N}{9.8N/kg}=10kg$

$W=F\cdot S=T\cdot S=98N\times2m=196J$

$P=\dfrac{W}{t}=\dfrac{196J}{4s}=49W$

21、$V_{水}=\dfrac{m_{水}}{\rho_{水}}=\dfrac{5kg}{1000kg/m^{3}}=5\times10^{-3}m^{3}$

$P_{乙}=\dfrac{F}{S}=\dfrac{G_{乙}}{S_{乙}}=\dfrac{160N}{8\times10^{-2}m^{2}}=2000Pa$

$\Delta P_{甲}=\dfrac{F_{浮A}}{S_{甲}}$，$\Delta P_{乙}=\dfrac{G_{A}}{S_{乙}}$

$\Delta P_{甲}=\Delta P_{乙}\quad\therefore\dfrac{\rho_{水}gV_{A}}{S_{甲}}=\dfrac{\rho_{A}gV_{A}}{S_{乙}}$

$\therefore P_{A}=\dfrac{P_{水}S_{乙}}{S_{甲}}=1000kg/m^{3}\times\dfrac{8\times10^{-2}m^{2}}{5\times10^{-2}m^{2}}=1600kg/m$

学而思培优

22、$U=R_1I_1$　A_1 不变测 R_1

$=20\Omega\times0.6A=12V$

$I_2=\dfrac{U}{R_2}=\dfrac{12V}{50\Omega}=0.24A$

$I=I_1+I_2=0.6A+0.24A=0.84A$

A_2 测干路

测得 $I=I_1+I_2$

$\therefore I_2=I-I_1$

分别为 $0.3A,0.4A,0.6A,1.2A$

对应的 R_2 分别为 $R_2=\dfrac{U}{I_2}=\left\{\begin{array}{l}\dfrac{12V}{0.3A}=40\Omega\\ \dfrac{12V}{0.4A}=30\Omega\\ \dfrac{12V}{0.6A}=20\Omega\\ \dfrac{12V}{1.2A}=10\Omega\end{array}\right.$ 确为等间隔

A_2 测 I_2 支路则不符合

五、

23、质量，左，断开，正

24、二力平衡的条件，静止，相等，相反

25、①额定电压与电流，电压表示数为额定电压“2.5V”

②A

③更换 B 滑动变阻器；更换 4V 档电源

26、①焦距不变，像距随物距减小而增大

②同一发光体像高 $L_{高}$ 与 v/u 成正比

③同一发光体经过同一透镜成实像时，当 $\Delta u>\Delta v$ 时，成缩小的像

④同一发光体经过同一透镜成实像时，

u 越小，$L_{像}$ 越大；

当成缩小实像时，$u+v$ 随 u 的增大而减小（或者写当像比物小时，$u+v$ 随 u 的增大而减小）

当成放大实像时，$u+v$ 随 u 的增大而增大（或者写当像比物大时，$u+v$ 随 u 的增大而增大）

学而思培优