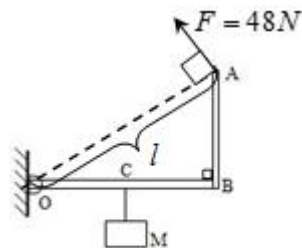


潜山市 2020-2021 学年度第二学期期末教学质量验收 八年级物理参考答案

一、填空题：（每空 2 分，共 28 分）

- 1、蚍蜉 2、摩擦力（或摩擦）；距离
- 3、 1.3×10^3 4、小；大气压
- 5、48；如图。
- 6、等于 7、90；沿水平方向做匀速直线运动
- 8、下沉 9、210；450



第5题图

二、选择题：（每小题 3 分，共 30 分）

题 号	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
答 案	D	C	A	C	C	B	C	D	B	B

三、实验题：（每空 2 分，共 20 分）

- 20、（1）abcd（或 aebcd、eabcd）；（2） $F_1 - F_2 = F_3 - F_4$ ；（3）A
- 21、（1）两个力作用在同一条直线上；（2）向各个方向；（3）不省力，但可以改变力的方向。
- 22、（1）4.8；（2）62.5%；（3）斜面的倾斜程度和粗糙程度；（4）不变

四、计算题：（第 23 小题 6 分，第 24 小题 8 分，第 25 小题 8 分，共 22 分）

- 23、解：（1）因为公交车做匀速直线运动，所以牵引力为 $F = f = 1000\text{N}$

$$\text{根据 } P = Fv \text{ 得公交车行驶的速度为 } v = \frac{P}{F} = \frac{20000\text{W}}{1000\text{N}} = 20\text{m/s}$$

$$\text{（2）根据 } P = \frac{W}{t} \text{ 得牵引力所做的功为 } W = Pt = 2 \times 10^4\text{W} \times 5 \times 60\text{s} = 6 \times 10^6\text{J}$$

评分说明：其他合理答案均可得分。

- 24、解：（1）重力势能为 $E_p = mgh = 0.2\text{kg} \times 10\text{N/kg} \times 0.8\text{m} = 1.6\text{J}$

$$\text{（2）由于机械能守恒，所以 } E_k = E_p \quad \text{即 } \frac{1}{2}mv^2 = mgh$$

$$\therefore v = \sqrt{2gh} = \sqrt{2 \times 10\text{N/kg} \times 0.8\text{m}} = 4\text{m/s}$$

$$\text{（3）根据 } G = mg = 0.2\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 2\text{N} \quad \text{由题意知：} f = 0.2G = 0.4\text{N}$$

$$\text{（4）根据题意 } W_f = E_k \quad \text{即 } fs = \frac{1}{2}mv^2 \quad \text{解得：} s = 4\text{m}$$

评分说明：其他合理答案均可得分。

- 25、解：（1）根据 $G_{\text{物}} = mg = 200\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 2000\text{N}$

$$\therefore \text{物体漂浮在液面上，根据漂浮条件：} F_{\text{浮}} = G_{\text{物}}$$

$$\text{根据压力差法 } F_{\text{浮}} = F_{\text{向上}} - F_{\text{向下}} \quad \text{而 } F_{\text{向下}} = 0$$

$$\therefore \text{长方体物体的下表面受到液体的压力为 } F_{\text{向上}} = F_{\text{浮}} = G_{\text{物}} = 2000\text{N}$$

$$\text{（2）由题意知，} V_{\text{排}} = sh = 2\text{m}^2 \times 0.1\text{m} = 0.2\text{m}^3$$

$$\text{根据阿基米德原理 } F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}} \text{ 得：} 2000\text{N} = \rho_{\text{液}} \times 10\text{N/kg} \times 0.2\text{m}^3$$

$$\therefore \text{液体的密度为 } \rho_{\text{液}} = 1 \times 10^3\text{kg/m}^3$$

$$\text{（3）根据 } p = \rho_{\text{液}} gh \text{ 得：容器底部受到液体压强的增加量为}$$

$$\Delta p = \rho_{\text{液}} g \Delta h = 1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.1\text{m} = 1000\text{Pa}$$

评分说明：其他合理答案均可得分。