**八（下）物 理 试 题 参 考 答 案**

**一、选择题（每题2分，共20分）**

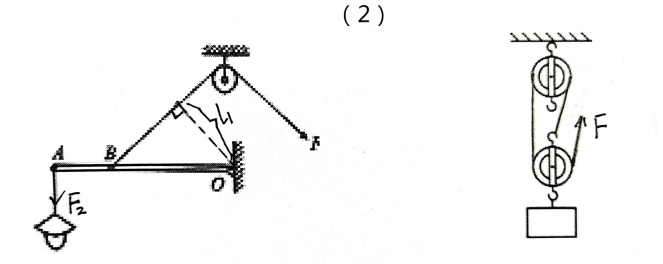
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **选项** | **C** | **D** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **C** | **D** | **A** |

1. **填空题（每空1分，共10分）**
2. 11、 卢瑟福 12、10 2 90% 13、气压 14、温度 引力

15、225 16 、0 18

**三．实验与作图（17题4分，18题4分，19题 4分，20题5分，21题5分）**

17、 （1）



18、（1）W1=W2=W3 （2）动 （3）分子永不停息地做无规则运动（4）升高

19、（1）D、E 排开液体的体积 （ 2） 小于 （3）2.7X103

20、（1）平衡 左 （2）左端下沉 （3）2.3 杠杆自重对实验的影响

21、（1）距离S 转换法 （2）速度 （3）减小 不能

四.计算题（22题4分，23题4分）

22、解：(1)最大下潜深度处的海水压强：

*p*＝*ρ*海水*gh*＝1.03×103 kg/m3×10 N/kg×400 m＝4.12×106 Pa。

(2)潜水艇完全潜入海水中时，排开海水的体积：

*V*排＝*V*＝2×103 m3，

潜水艇完全潜入海水中时受到的浮力：

*F*浮＝*ρ*海水 *gV*排＝1.03×103 kg/m3×10 N/kg×2×103 m3＝2.06×107 N。

(3)潜水艇悬浮在海水中时，受力平衡，浮力等于重力，即*F*浮＝*G*海水＋*G*艇，

则*G*海水＝*F*浮－*G*艇＝2.06×107 N－1.26×107 N＝8×106 N，

则水舱中充入海水的质量：

*m*海水＝＝＝8×105 kg。

23、解：(1)该过程拉力*F*做的功：*W*＝*Fs*＝150 N×1.5 m＝225 J。

(2)有用功：*W*有＝*Gh*＝500 N×0.3 m＝150 J，

该装置的机械效率：*η*＝×100%＝×100%≈66.7%。