**参考答案：**

1． 增大 变大 6.18×107

2． 锤头 质量

3． = < < <

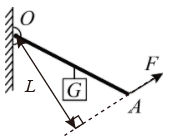
4． 漂浮 等于 小于

5． 变小 弹簧的弹性势

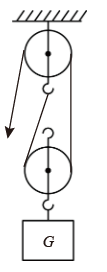
6． 400N 80% 100N

7．D 8．D 9．A 10．D 11．D 12．C 13．BC 14．BD

15．



16．



17． 距离 速度 在质量一定时，速度越大，动能越大 质量 在速度一定时，质量越大，动能越大 匀速直线

18． 右 水平 力臂 自重 0.15 一组实验数据太少，具有偶然性，不便找出普遍规律 能 等于

19． 6 4 b、c 深度 3 液体的密度 0.75×103

20．（1）100J（2）200W（3）80%

【详解】（1）拉力所做的功:*W拉*=*Fs*=500N×0.2m=100J

（2）拉力做功的功率：

（3）此过程中拉力做的有用功为：

该杠杆的机械效率:

21．(1)10N；(2)80%；(3)

【详解】(1)正方形A的体积为



A未露出水面时排开水的体积为



所受的浮力为



(2)由乙图可知，当A完全脱离水面时，滑轮组绳子自由端的拉力达到最大值*F*为12.5N，由图知，*n*为2，拉力移动的距离*s*为2*h*，A完全脱离水面后，滑轮组的机械效率为



(3)当A完全脱离水面后，水面将会降低，水面下降的高度



此时水深为



水对容器底部的压强为



答：(1)A未露出水面时所受的浮力为10N；

(2)A完全脱离水面后，滑轮组的机械效率为80%；

(3)A完全脱离水面后，水对容器底部的压强为。