**2020-2021学年第二学期期末质量检测**

**八年级物理参考答案**

**一．选择题（每小题3分，共45分，1-13为单选；14-15为多选，四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，全选对的给3分，选对但不全的给2分，有错选或不选的给0分）**

1.B 2.D 3.B 4.B 5.A 6.B 7.B 8.C 9.A 10.A 11.B 12.A 13.D

14．BCD 15．ABC

**二．填空题（每空1分，共16分）**

16．摩擦；零刻度线；2.4。

17．升高；变小。

18．20；水平向左；变小。

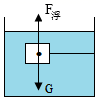
19．等于；等于。

20．电梯厢底板；不受；增大。

21．5；300；60.

**三．作图与实验探究题（22题2分，每空2分，共26分）**

22．



23．（1）水平；匀速直线；（2）压力大小；粗糙程度；（3）①静止； 左；②无关。

24．（1）是；（2）右； （3）1.5；变大；（4）使实验结论更具有普遍性，避免实验结论的偶然性。

**四．计算题（25题6分，26题7分，共13分）**

25．解：（1）由图可知，有两段绳子拉着动滑轮，不计绳重与摩擦，根据F（G+G动）可知，动滑轮的重力为：G动＝nF﹣G＝2×200N﹣300N＝100N…………………(3分)

（2）不计绳重与摩擦，滑轮组的机械效率为：

η75%……………………………(3分)

26.解：（1）根据ρ知，木块的质量为：

m木＝ρ木V木＝0.9g/cm3×1000cm3＝900g＝0.9kg……………………………(2分)

（2）杯底受到水的压强：

p水＝ρgh＝1.0×103kg/m3×10N/kg×0.18m＝1.8×103Pa，

根据p知，

水对溢水杯底的压力为：

F＝pS＝1.8×103Pa×300×10﹣4m2＝54N……………………………(2分)

（3）木块的重力为：G＝mg＝0.9kg×10N/kg＝9N；

因为木块的密度小于水的密度，

所以木块放入水中处于漂浮状态，浮力等于重力，即F浮＝G＝9N，

排开水的体积为：V排9×10﹣4m3；

水面上升的高度为：△h0.03m＝3cm＞20cm﹣18cm＝2cm，

所以木块放入水中后有水溢出；

根据阿基米德原理和漂浮的条件知，F浮＝G＝G排，

所以放入木块后，溢水杯内水的质量加上木块的质量等于溢水杯装满水时的总质量；

溢水杯装满水时的总体积：

V水＝Sh＝300cm2×20cm＝6000cm3＝6×10﹣3m3，

由ρ可得，

溢水杯内装满水的质量：

m水＝ρ水V水＝1.0×103kg/m3×6×10﹣3m3＝6kg，

溢水杯内水的重力为：

G水＝m水g＝6kg×10N/kg＝60N，

溢水杯装上水后的总重力为：

G总＝G水+G容器＝60N+3N＝63N；

溢水杯对桌面的压力：

F＝G总＝63N，

溢水杯对桌面的压强：

p′2100Pa…………………(3分)