



扫码查看解析

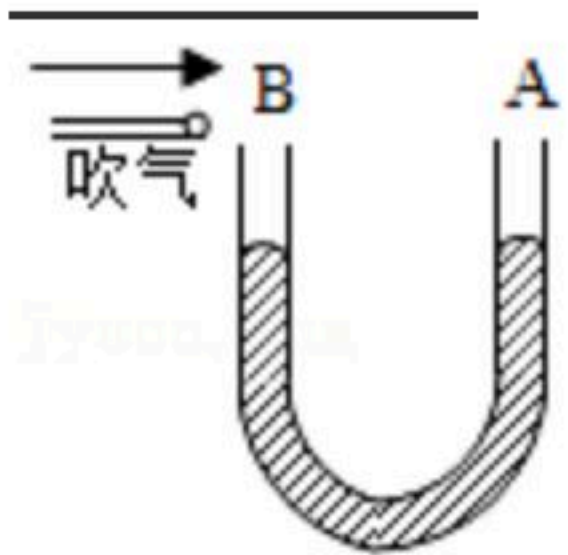
# 2020-2021学年河南省商丘市睢阳区八年级（下）期末 试卷

## 物 理

注：满分为100分。

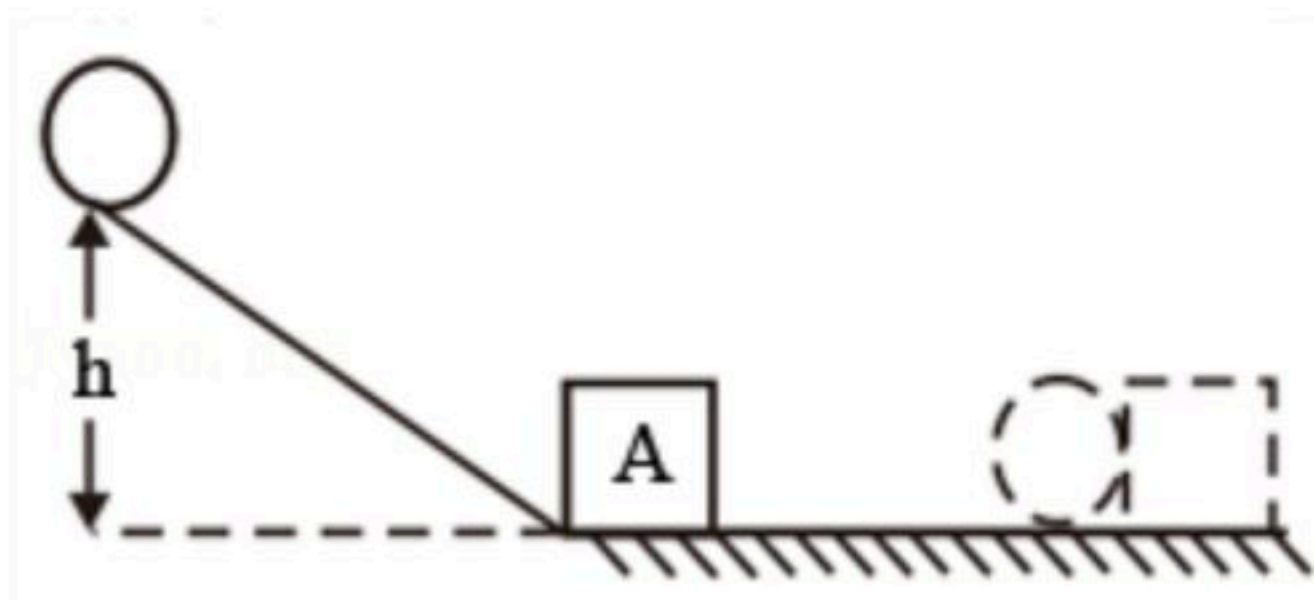
### 一、填空题（共6小题，每空2分，满分26分）

1. 小亮在做物理作业时，不小心画错了一个图，用橡皮轻轻地擦，没擦净。后来他稍加劲就擦干净了，这是通过增大\_\_\_\_\_的方法来增大橡皮与纸之间的\_\_\_\_\_。
2. 小明同学身体质量为 $45\text{kg}$ ，则他的体重\_\_\_\_\_  $N$ ，当他两脚站立时，与地面的接触面积为 $3.0 \times 10^{-2}\text{m}^2$ ，则他对地面的压强是\_\_\_\_\_  $\text{Pa}$ 。（ $g=10\text{N/kg}$ ）
3. 高空抛物现象被称为“悬在城市上空的痛”。据报道：一个 $30\text{g}$ 的鸡蛋从18楼抛下来就可以砸破行人的头骨，从25楼抛下可使人当场死亡。由此可知，鸡蛋的重力势能与\_\_\_\_\_有关，下落过程是将重力势能转化为\_\_\_\_\_。
4. 首次测出大气压值的著名实验是\_\_\_\_\_实验。如图中， $A$ 、 $B$ 是一个连通器的两个上端开口，当用一个管子沿 $B$ 开口吹气时， $A$ 开口一端的液面会\_\_\_\_\_（选填“上升”、“下降”或“不变”）。



5. 如图是研究小球动能与小球的质量和速度关系的实验装置示意图。表中记录了用甲、乙两球分别进行实验的数据。由表中数据可知：甲球的动能\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”、或“等于”）乙球的动能；在质量和速度两个物理量中，对动能影响较大的是\_\_\_\_\_。

小球	小球质量	小球碰撞物体A时的速度	物体A被推动的距离
甲球	$2m$	$v$	$s$
乙球	$m$	$2v$	$2s$

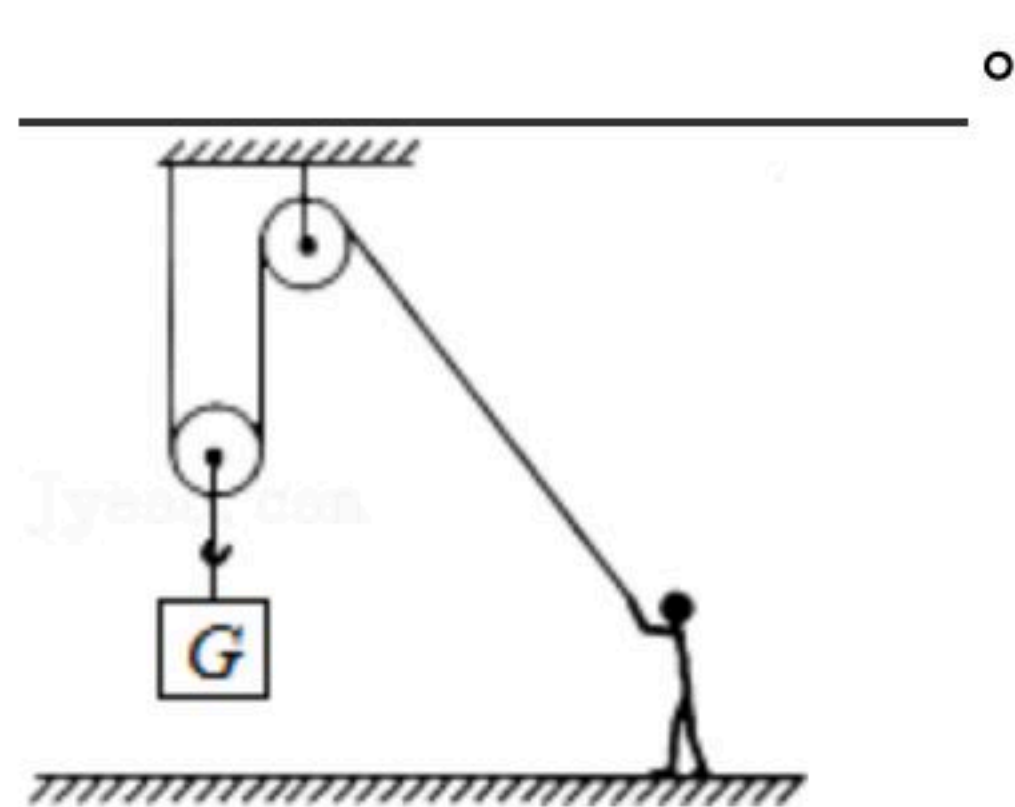






扫码查看解析

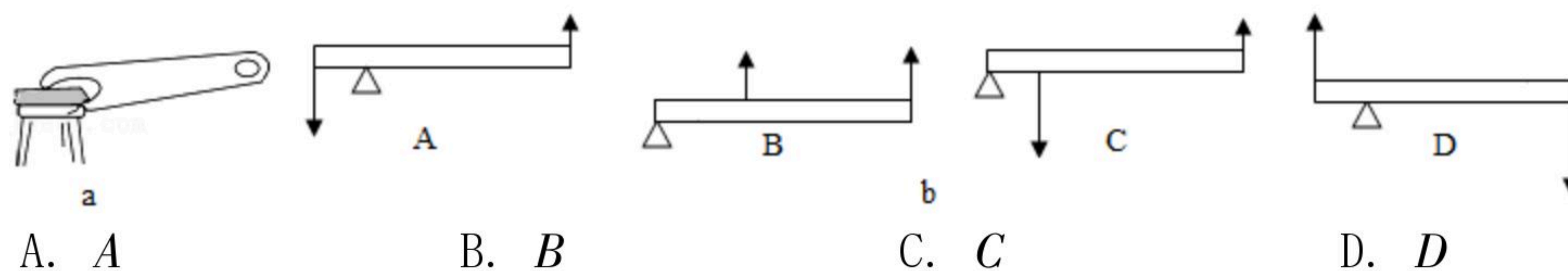
6. 建筑工地上，工人用如图所示的装置将重为 $500N$ 的建材从地面匀速送到 $6m$ 高处，所用拉力为 $300N$ ，时间为 $20s$ 。若不计摩擦而绳重（ $g$ 取 $10N/kg$ ），那么，工人做的总功为\_\_\_\_\_，其中有用功为\_\_\_\_\_；工人做功的功率为\_\_\_\_\_。



**二、选择题（每小题3分，共24分。第7-12题每小题只有一个选项符合题目要求；第13-14题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得3分，选对但不全的得1分，有错选的得0分）**

7. 测量力的常用工具是（ ）  
 A. 托盘天平      B. 电子台秤      C. 弹簧测力计      D. 磅秤
8. 惯性是造成许多交通事故的原因，与防止惯性而造成交通事故无关的交通规则是（ ）  
 A. 车辆快速行驶时要保持车距  
 B. 车辆靠右行驶  
 C. 小型客车的驾驶员必须系安全带  
 D. 对机动车辆限速
9. 下列说法中正确的是（ ）  
 A. 静止在水平公路上的汽车受到的重力和汽车对路面的压力是一对平衡力  
 B. 在空中飞行的足球受重力和运动员踢它的力作用  
 C. 人推桌子，桌子没有动，是因为推力小于摩擦力  
 D. 游泳时，人划水身体就能往前游，是因为力的作用是相互的
10. 小聪放学回家，发现爷爷做生意用的杆秤锤碰掉了一小块，他用这个秤称出 $1kg$ 黄豆，则这些黄豆的真实质量应（ ）  
 A. 小于 $1kg$       B. 大于 $1kg$       C. 等于 $1kg$       D. 无法判断

11. 如图a是开启汽水瓶盖的起子的一种使用方法，可将此起子看成一个杠杆，则图中b是关于此杠杆支点、动力、阻力的画法，其中正确的是（ ）

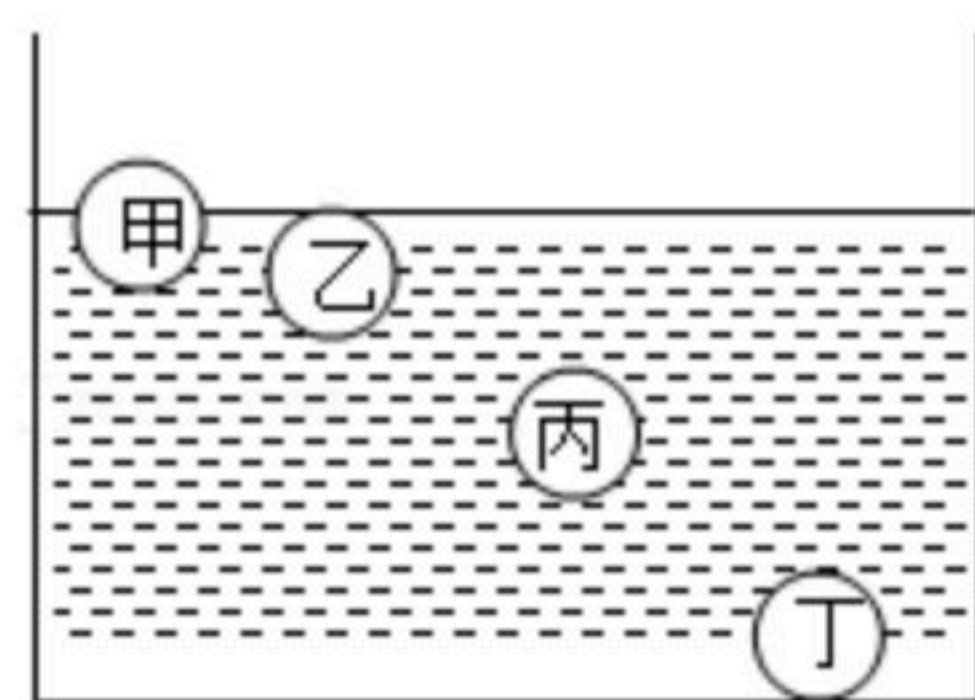


12. 甲、乙、丙、丁是四个体积、形状相同而材料不同的球，把它们投入水中静止后的情况如图所示。它们中所受浮力最小的是（ ）



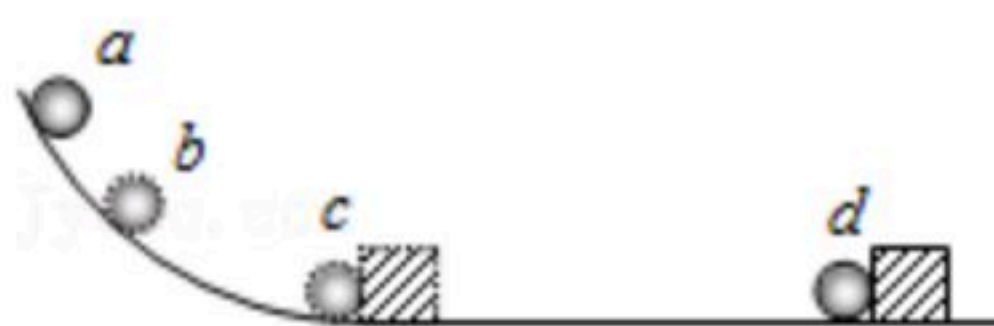


扫码查看解析



- A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁

13. 如图是探究“动能的大小与什么因素有关”的实验的示意图，小球从a处滚下，在c处与小木块碰撞，与小木块共同运动到d处停下，下面的一些判断正确的是（ ）



- A. 从a到b小球的势能不变，动能增大  
 B. 从a到b，小球的势能减小，动能增大  
 C. 到达c处，小球的势能最小，动能最大  
 D. 到达d处，小球动能为零，小木块动能最大

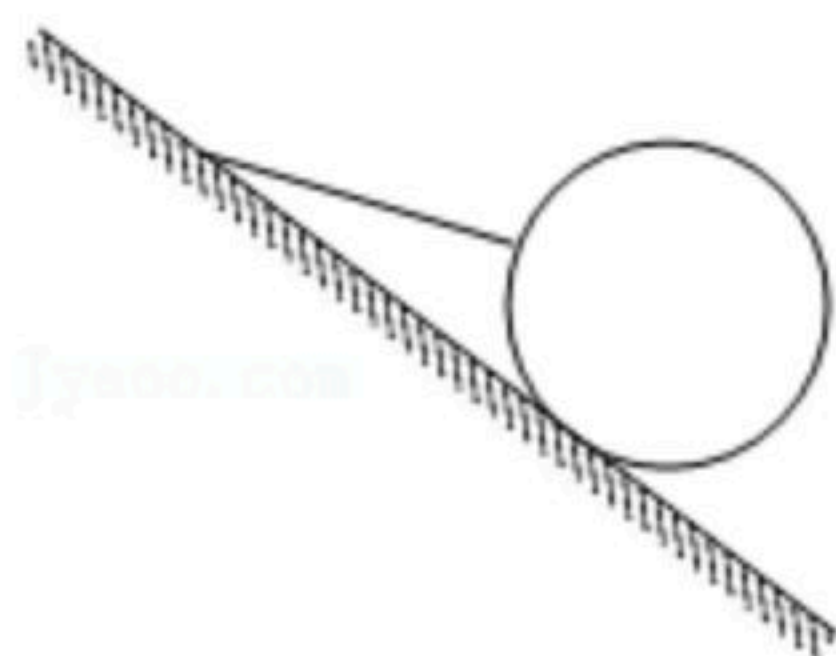
14. 如图所示，甲、乙、丙是放在水平桌面上的三个质量和底面积均相同的容器，若容器中都装入等量的水（水不溢出），试比较三容器底部各自受到水的压强 $p$ 和压力 $F$ 的大小关系分别是（ ）



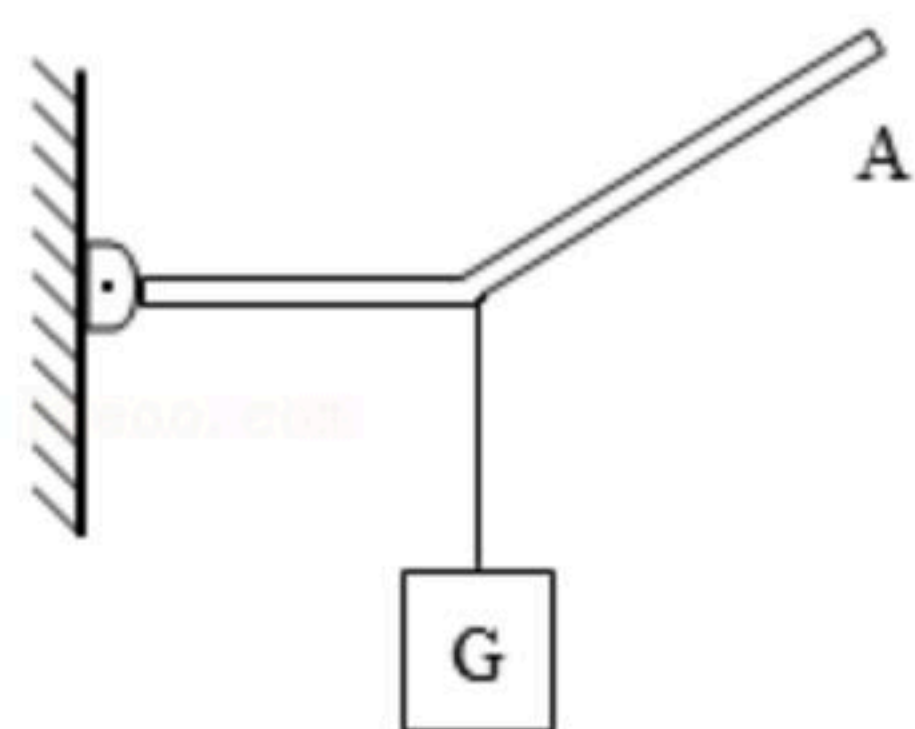
- A.  $p_{甲} < p_{乙} < p_{丙}$                       B.  $p_{甲} > p_{乙} > p_{丙}$   
 C.  $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙}$                       D.  $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙}$

### 三、作图题（共2小题，满分8分）

15. 如图所示，球形物体重30N，画出该物体所受重力的示意图



16. 如图是一杠杆，试画出作用在A端使杠杆在图示位置平衡的最小动力的示意图，并画出该力的力臂。



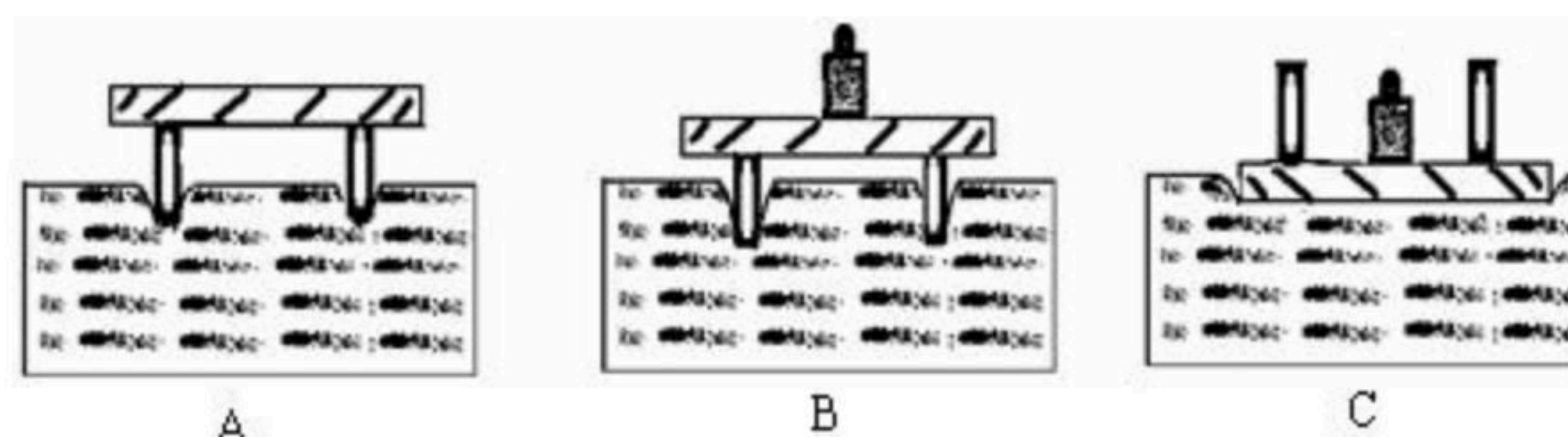
### 四、实验探究与综合应用题（17题10分，18题10分，19题10分，20题12分，共42分）

17. 为了研究压力的作用效果与哪些因素有关，小明在家里找到了一块海绵、一个方凳、一个铁锤（或其他重物），进行如下实验：





扫码查看解析



根据小明的作法及图中的实验现象，请回答下列问题。

(1) 实验中选用海绵而不选用木板之类材料的原因是\_\_\_\_\_。

(2) 实验中“压力的作用效果”如何体现?\_\_\_\_\_。

(3) 由图B和C可得结论:\_\_\_\_\_。

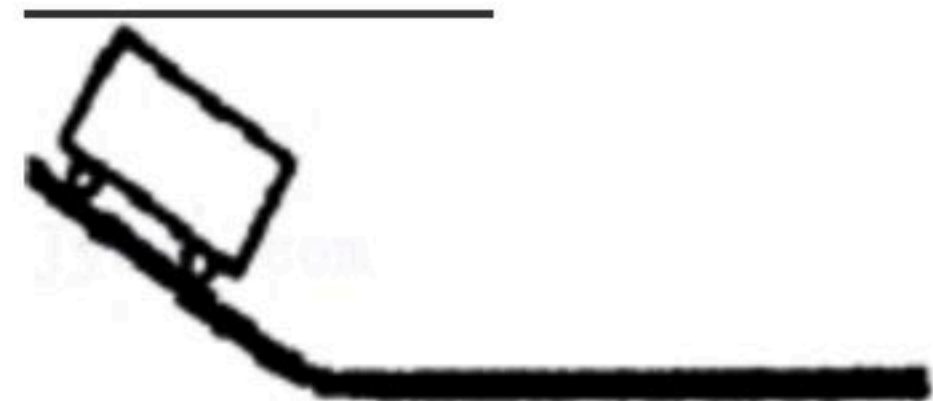
(4) 在这个实验中主要用到了\_\_\_\_\_方法, \_\_\_\_\_实验也用到了这个方法。

18. 在学习“运动和力的关系”时，我们曾追随着物理学家的足迹。设计过这样的“斜面”实验：

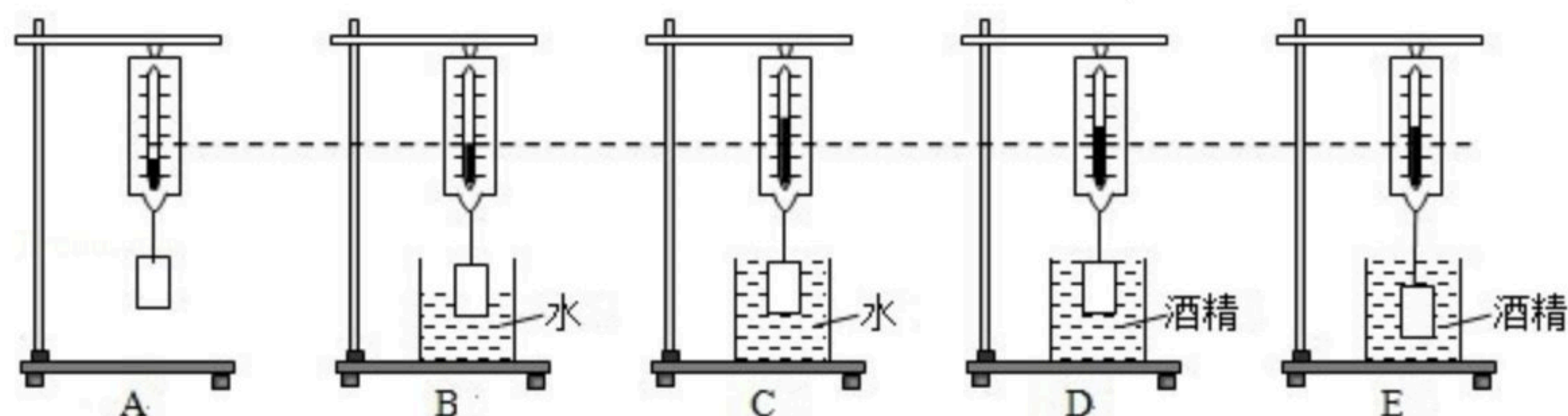
(1) 如图所示，让小车从斜面滑下后沿水平面运动，是为了使小车在水平面运动时，竖直方向上受到的\_\_\_\_\_力和\_\_\_\_\_力相平衡，相当于小车只受水平方向上的摩擦力。

(2) 减小图中水平面的粗糙程度，比较小车在不同表面滑行的最大距离，可以得出：在初速度相同的条件下，水平面越光滑，小车受到的摩擦力越\_\_\_\_\_，小车运动的距离越\_\_\_\_\_。

(3) 进一步推理可知，若水平面绝对光滑，则小车会在水平面上做\_\_\_\_\_运动。



19. 如图所示是某小组研究浮力问题的装置图，请根据图示回答下面的问题。



(1) A、B两图中，B图中测力计的示数变小，说明了物体受到向上的\_\_\_\_\_，A、B两图中测力计示数之差等于\_\_\_\_\_。

(2) 比较B、C两图能说明浸在同种液体中的物体所受浮力大小与\_\_\_\_\_有关。

(3) C、D两图中，弹簧测力计的示数不同，说明物体排开相同体积的液体时，所受浮力大小跟液体\_\_\_\_\_有关。

(4) 比较图\_\_\_\_\_和图\_\_\_\_\_可说明物体浸在同种液体中，所受浮力大小与浸入液体的深度无关。





扫码查看解析

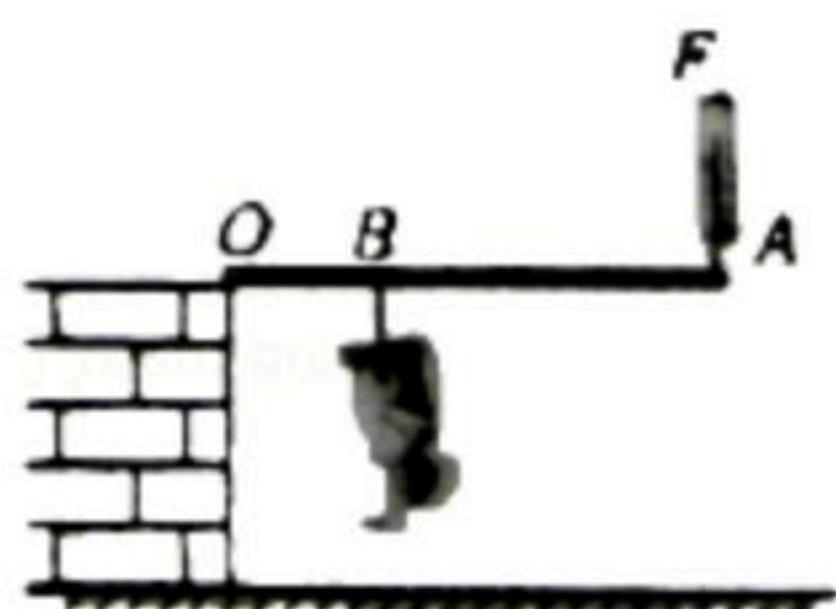
### 五、解答题（共1小题，满分12分）

20. 小刚同学想测量家中一头肥猪的重，如图所示，他用绳将猪绑住挂在木棒的 $B$ 点，将棒的一端 $O$ 放在石坎上，人通过挂在 $A$ 端的测力计拉起木棒的另一端，是木棒刚好达到水平位置。已知测力计的示数 $F=320N$ ， $OA=1.6m$ ， $OB=0.4m$ 。问：

(1) 请你根据以上数据计算猪的重力大约是多少？

(2) 你认为利用这种方法测出的猪的重力比实际重力偏大还是偏小，并说明产生误差的原因是什么？

(3) 如果猪的实际重力为 $1200N$ 猪被拉离地面 $0.1m$ ，这个过程杠杆装置的机械效率是多少？





扫码查看解析