

北师大版八年级物理(上册)期末试卷

(时间: 60 分钟 分数: 100 分)

班级: _____ 姓名: _____ 分数: _____

一、选择题 (每题 2 分, 共 30 分)

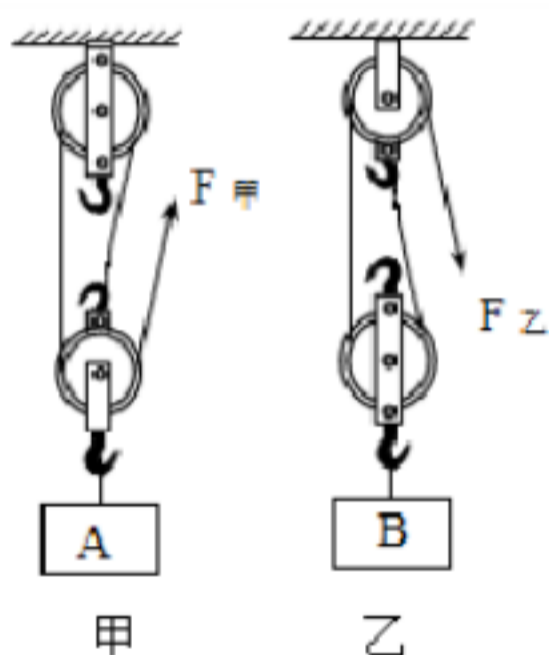
1、雨后天晴的夜晚, 为了不踩到地上的积水, 下面判断中正确的是 ()

- A. 迎着月光走, 地上发亮处是水; 背着月光走, 地上暗处是水
- B. 迎着月光走, 地上暗处是水; 背着月光走, 地上发亮处是水
- C. 迎着月光走或背着月光走, 地上发亮处都是水
- D. 迎着月光或背着月光走, 地上的暗处都是水

2、某用电器正常工作时通过的电流大约为 4 A, 该用电器可能是 ()

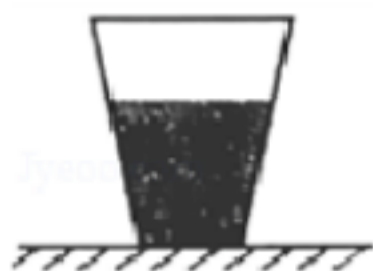
- A. 手机
- B. 节能灯
- C. 遥控器
- D. 电饭锅

3、如图所示, 用甲、乙滑轮组在相同时间分别将 A、B 物体匀速提升相同高度, 已知物体受到的重力 $G_A > G_B$, 滑轮组的机械效率 $\eta_{甲} < \eta_{乙}$ (忽略绳重和摩擦)。下列判断正确的是 ()



- A. 两滑轮组绳端移动的距离相等
- B. 甲滑轮组的有用功比乙的少
- C. 甲滑轮组的总功率比乙的小
- D. 甲滑轮组的动滑轮比乙的重

4、如图所示, 盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1N, 高 9cm, 底面积 30cm^2 ; 杯内水重 2N, 水深 6cm, 水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$, g 取 10N/kg 。下列选项中正确的是 ()



- A 水对杯底的压强为 900Pa B 水对杯底的压力为 2N
C. 水杯对桌面的压强为 1000Pa D. 水杯对桌面的压力为 2.8N

5、如图所示,把眼镜片放在烛焰与凸透镜之间,调节光屏得到烛焰清晰的像,撤去眼镜片,像变得模糊,调节光屏适当远离凸透镜,光屏上重新得到清晰的像.该眼镜片 ()



- A. 是凹透镜,属近视眼镜 B. 是凹透镜,属远视眼镜
C. 是凸透镜,属近视眼镜 D. 是凸透镜、属远视眼镜

6、如图所示小车做变速直线运动时,车内悬挂的小球和杯中水面在某一瞬间的情况,其中符合物理规律的是 ()



7、《中国诗词大会》深受观众喜爱,下列诗词中涉及的物态变化现象解释正确的是 ()

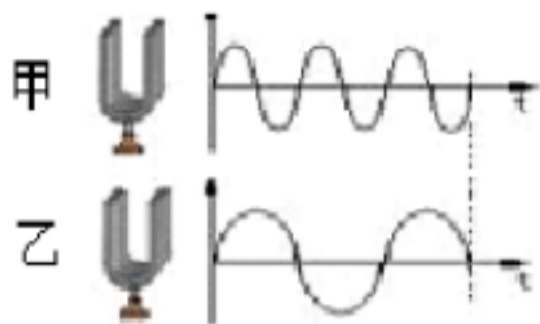
- A. 风雨送春归,飞雪迎春到——雪是升华形成的
B. 不知明镜里,何处得秋霜——霜是凝固形成的
C. 露从今夜白,月是故乡明——露是液化形成的
D. 岚雾今朝重,江山此地深——雾是汽化形成的

8、平面镜、凸透镜、凹透镜、三棱镜四种光学元件的作用:①都能改变光的传播方向;②只有平面镜能成虚像;③凸透镜既能成实像也能成虚像;④只有凹透镜能矫正视力;⑤利用三棱镜能研究光的色散.下列选项中,完全正确的是

()

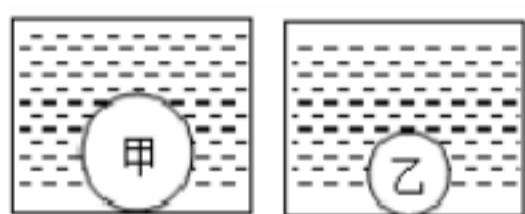
- A. ①②③ B. ①④⑤ C. ③④⑤ D. ①③⑤

9、物理上常通过声波的波形图来反映声波的特点．如图所示，根据甲、乙两个音叉振动时发出声音的波形图，下列判断正确的是 ()



- A. 甲音叉比乙音叉振动得快
B. 甲音叉比乙音叉发声的音调低
C. 甲、乙两音叉发声的频率相同
D. 甲音叉发声的响度比乙音叉发声的响度大

10、两个相同的烧杯中分别装满了两种不同的液体，把甲乙两球分别轻轻放入两杯液体，最后处于图所示状态．甲、乙排开液体的重力相等，甲、乙所受浮力相比 ()



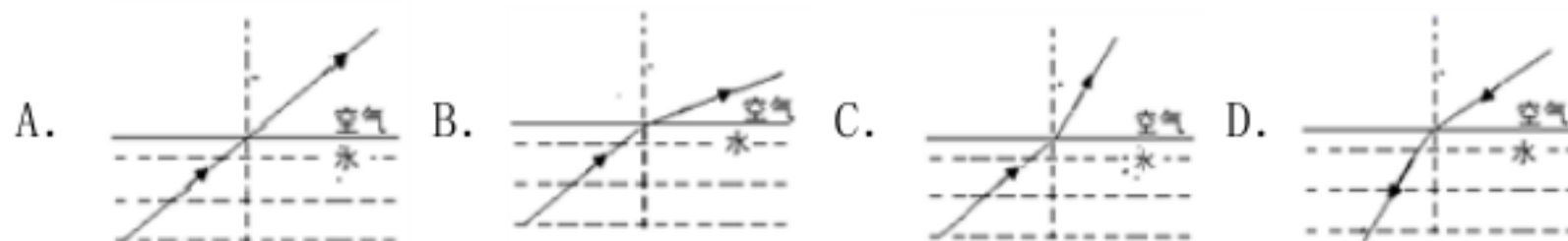
- A. 甲所受浮力更大 B. 乙所受浮力更大
C. 甲、乙所受浮力一样大 D. 不知道液体密度无法比较浮力大小

11、四冲程汽油机在工作过程中，将内能转化为机械能的冲程是 ()

- A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

12、小明在一只空碗中放一枚硬币，后退到某处眼睛刚好看不到它．另一位同学慢慢往碗中倒水时，小明在该处又看到硬币．这种现象可以用下列哪个光路图来解释？

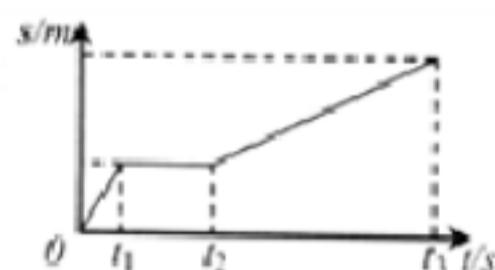




13、下列叙述主要说明力能改变物体的形状的是（ ）

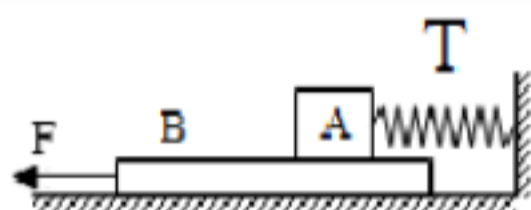
- A. 用力蹬车，车加速前进 B. 用力垫球，球飞出去
C. 用力拉弓，弓弯了 D. 瞄准射击，子弹飞出

14、某汽车在平直公路上行驶，其 $s-t$ 图象如图所示，下列描述正确的是（ ）



- A. $0 \sim t_1$ 做加速直线运动 B. $t_1 \sim t_2$ 做匀速直线运动
C. $0 \sim t_1$ 比 $t_2 \sim t_3$ 运动的路程长 D. $0 \sim t_1$ 比 $t_2 \sim t_3$ 运动的速度大

15、如图所示，一个木块 A 放在长木板 B 上，弹簧一端接 A，另一端固定在墙壁上，长木板 B 放在水平地面上，现使水平拉力 F 逐渐增大，当水平拉力增大到 15 牛时，弹簧恰好开始变长，当拉力 F 为 20 牛时，弹簧长度不再增加，并且此时长木板 B 以速度 v 匀速运动，以下判断错误的是（ ）



- A 当拉力为 10 牛时，木块 A 受到的摩擦力为 0 牛
B 当拉力为 20 牛时，木块 A 受到的摩擦力方向水平向左，大小为 5 牛
C 当拉力为 25 牛时，长木板 B 开始加速运动，B 与地面之间的摩擦力大小为 20 牛
D 若木块 A 的质量增加，则水平拉力 F 要大于 15 牛，弹簧才会恰好开始变长

二、填空题（每题 2 分，共 10 分）

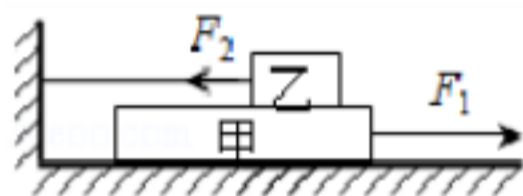
1、“清风不识字，何故乱翻书”所述清风能翻书，是风使书本上表面空气流动速度变大，导致书本上表面压强_____（选填“增大”或“减小”）；用吸管“吸”饮料时，饮料是在_____作用下被“吸”入口中的。

2、排球运动员扣球时，感到手部疼痛，说明力的作用是_____，同时排球会变瘪，运动速度的大小和方向也会改变。这说明力不仅可以使物体发生_____，还可以改变物体的_____。

3、我们每天背着书包上学。如果说书包是静止的，选择的参照物可能是_____。放学走出校门时，若以教室为参照物，书包是_____（选填“运动”或“静止”）的。

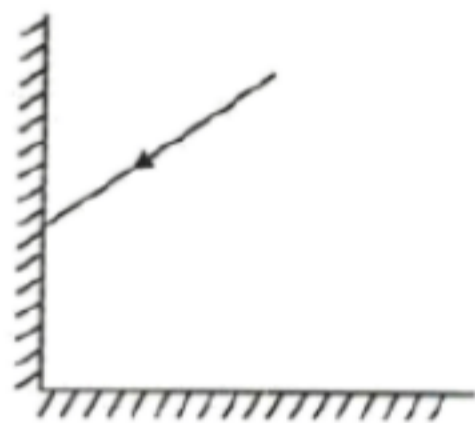
4、自然界中的水循环是通过水的物态变化实现的。地面上江、河、湖、海中的水在太阳的照射下不断_____成水蒸气，流动的水蒸气遇到冷的空气后_____成小水滴或直接_____成小冰晶，就形成了云。在一定的条件下，小冰晶熔化成水与原来的小水滴一同下落，形成雨水，汇集到江、河、湖、海中。

5、如图所示，在水平拉力 $F_1=10\text{N}$ 作用下，木板甲在水平地面上匀速向右运动，同时物块乙相对于地面静止，已知此时墙壁对物块乙的拉力 $F_2=4\text{N}$ 。则木板甲与地面间的摩擦力是_____N。

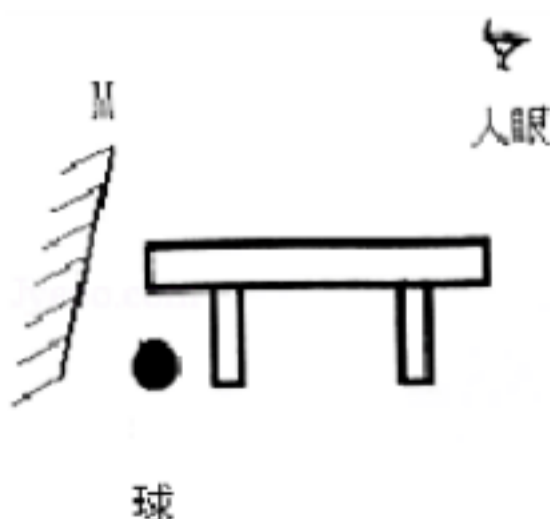


三、作图题（每题 5 分，共 10 分）

1、如图所示，画出入射光经互相垂直的两个平面镜反射的光路。

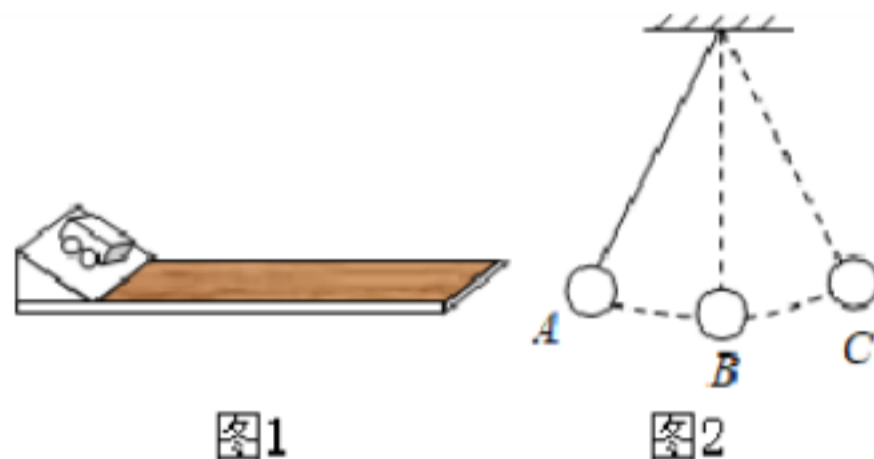


2、画出图中人眼通过平面镜 M 看到桌底下球的光路。



四、实验探究题（每题 15 分，共 30 分）

1、在探究“阻力对物体运动的影响”实验中，在水平木板上先后铺上粗糙程度不同的毛巾和棉布；让小车从斜面顶端由静止滑下，如图 1 所示，观察和比较小车在毛巾表面，棉布表面和木板表面滑行的距离。



(1) 实验中每次均让小车从同一斜面、同一高度由静止滑下的目的是：使小车每次在水平面上开始滑行时速度大小_____（选填“相等”或“不相等”）。

(2) 实验中是通过改变_____来改变小车所受阻力大小的。

(3) 实验中发现：小车在毛巾表面上滑行的时间最短，在毛巾上滑行的距离最近，说明小车受到的阻力越大，速度减小得越_____（选填“快”或“慢”）。

(4) 推理：本实验中，如果小车在水平面上运动时受到的阻力为零，它将做_____。

(5) 在此基础上，牛顿总结了伽利略等人的研究成果概括出牛顿第一定律，请问：牛顿第一定律_____（选填“是”或“不是”）直接由实验得出。

(6) 通过上面的探究后，小明又思考如下的问题，如图 2 所示，摆球从 A 点由静止释放摆到右侧最高点 C，如果摆球在 B 点所受的力忽然全部消失，则摆球将_____（选填“往回摆”“静止”或“做匀速直线运动”）。

2、小莉同学用焦距为 10cm 的凸透镜做“探究凸透镜成像的规律”实验：

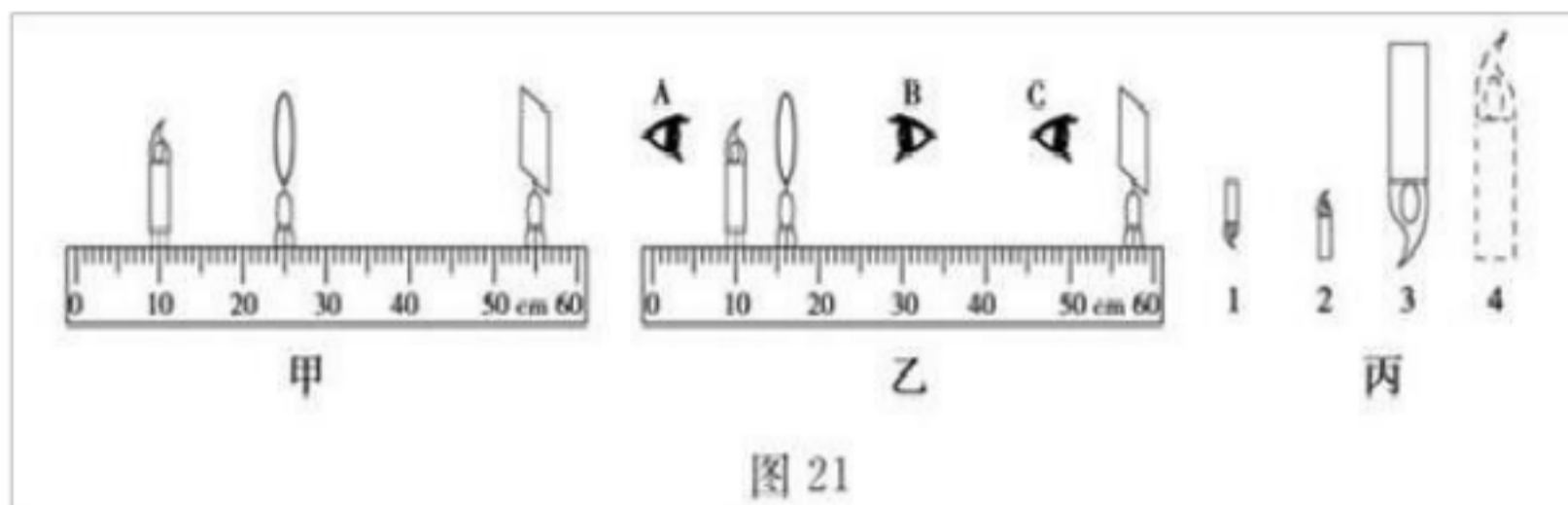


图 21

(1) 实验过程中，当蜡烛与凸透镜的距离如图甲所示时，在光屏上可得到一个清晰的倒立、_____的实像，若保持蜡烛和光屏位置不变，移动透镜至_____cm 刻度线处，光屏上能再次呈现清晰的像。

(2) 如图乙所示，保持蜡烛位置不变，移动透镜至 16cm 刻度线处，则人眼在_____ (选填 A、B、C) 处能观察到蜡烛的像，像是如图丙中的_____ (选填 “1、2、3、4”) 。

(3) 实验完成之后，小莉把自己的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，如图丁所示，光屏上原来清晰的像变得模糊了，若想在光屏上重新得到清晰的像，在不改变蜡烛和凸透镜位置的情况下，应将光屏_____凸透镜。(选填 “靠近” 或 “远离”)

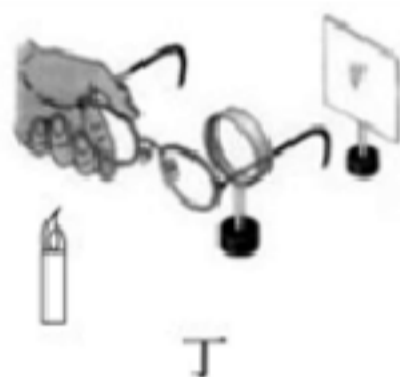
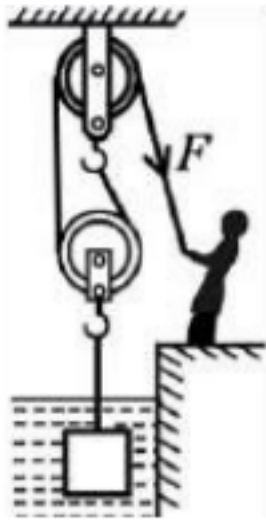


图 21

五、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1、如图是某科技小组设计的在岸边打捞水中金属块的装置示意图，每个滑轮重为 100N， 均匀实心金属块的密度为 $8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，金属块的质量为 80kg。绳重和摩擦、滑轮与轴及杠杆支点处的摩擦、水对金属块的阻力均忽略不计， 金属块一直匀速上升。（水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g 取 10 N/kg ）



- (1) 在金属块还未露出水面时，求此时金属块所受到的浮力；
- (2) 在金属块未露出水面时，求人的拉力 F ；
- (3) 金属块在水中匀速上升 2m ，且金属块未露出水面时，求人的拉力所做的功。

2、八年级的同学在学习了“科学探究的方法”和“密度”知识后，召开了密度知识应用“交流会”，会上，同学们想知道红薯(俗称地瓜)密度是多少。于是有的同学从家中带了一个质量 1.4kg 的大红薯，测得其体积是 1300cm^3 。求：

- (1) 红薯受到的重力是多少牛顿；
- (2) 红薯的密度是多少？(g 取 10N/kg ，保留 2 位小数)

参考答案

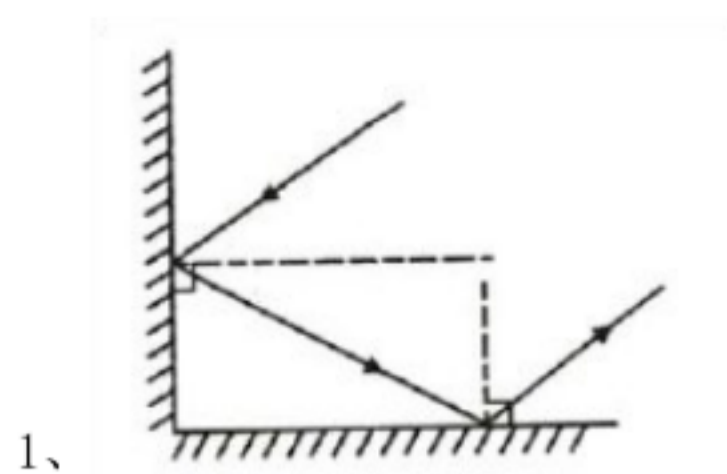
一、选择题（每题 2 分，共 30 分）

- 1、A
- 2、D
- 3、D
- 4、C
- 5、D
- 6、D
- 7、C
- 8、D
- 9、A
- 10、C
- 11、C
- 12、B
- 13、C
- 14、D
- 15、C

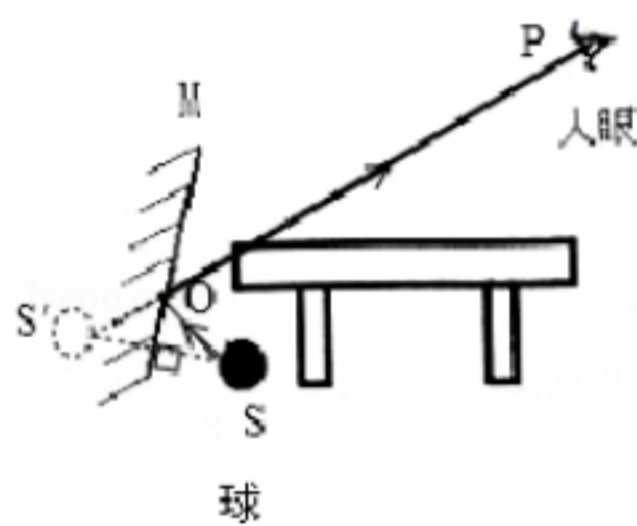
二、填空题（每题 2 分，共 10 分）

- 1、减小 大气压
- 2、相互的 形变 运动状态
- 3、人 运动
- 4、汽化 液化 凝华
- 5、6

三、作图题（每题 5 分，共 10 分）



2、见下图



四、实验探究题（每题 15 分，共 30 分）

1、相等 水平面的粗糙程度 快 匀速直线运动 不是 做匀速直线运动

2、放大 40 B 4 远离

五、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1、（1）100N；（2）400N；（3）1600J.

2、14 N $1.08 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

VV99.net

免费文档下载