

小欣·物理

RHT Physics EDU

winter holiday (美)

寒假

(Never
Give
UP)

通关题库！)



·2026·

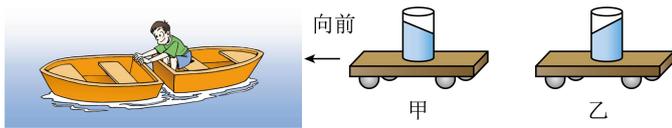


2026年3月1日八年级物理寒假结课检测题库

学校:_____姓名:_____

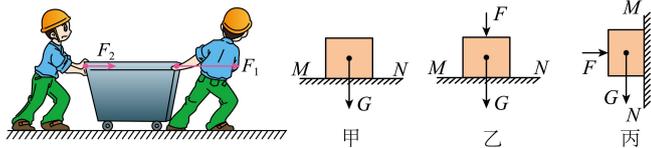
一、填空题

1. 如图所示, 坐在小船上的人用力推另一艘小船, 松手后, 两船相互远离, 这表明力的作用是_____的; 推船时, 人对小船的推力_____ (选填“大于”“小于”或“等于”) 小船对人的推力。



2. 一位赛车选手练车时, 放一杯豆浆到车内, 豆浆全程不撒说明驾驶平稳。如图为模拟车辆向前行驶时豆浆的变化情况, 则可以判断: 甲图表示车子向前_____行驶, 乙图表示车子向前_____行驶 (前两空均选填“加速”或“减速”), 会发生这种变化是因为豆浆具有_____。

3. 如图所示, 在搬运货物的时候, 小芳和小明同时对车施加沿水平方向的拉力 F_1 和推力 F_2 , 其中 $F_1 = 60\text{N}$, $F_2 = 100\text{N}$ 。此时合力是_____, 合力的方向是_____。



4. 已知木块的重力为 $G = 10\text{N}$, 所受作用力为 $F = 18\text{N}$ 。请指出下列图中支持面 MN 所受压力的大小:

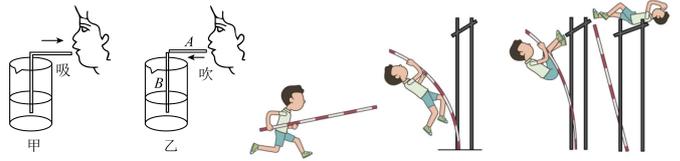
$F_{\text{甲}} = \underline{\hspace{2cm}}$, $F_{\text{乙}} = \underline{\hspace{2cm}}$, $F_{\text{丙}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. 在一个上端开口、侧壁扎有小孔的饮料瓶中装一些水, 水从小孔喷出, 如图所示。这个现象说明小孔处向外的压强_____外界大气压; 随着水不断喷出, 小孔处水的压强变_____。

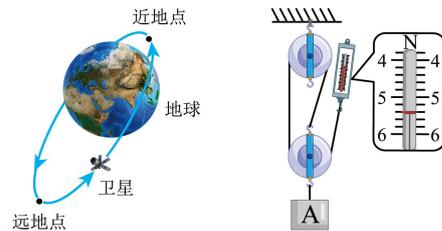


6. 如图甲所示, 饮料从弯折的吸管被吸到嘴里, 是利用_____的作用; 如图乙所示, 对吸管 A 吹气, 吸

管 B 中的水会上升, 是因为流体中流速越大的位置压强越_____ (选填“大”或“小”)。

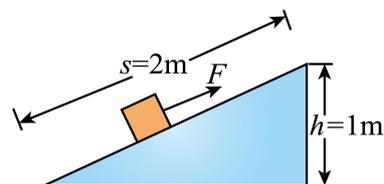


7. 如图所示是撑杆跳高运动员在比赛时翻越横杆的情景。在运动员从地面起跳至越过横杆过程中, 撑杆的弹性势能的变化情况是_____ (选填“一直变大”、“先变大后变小”或“先变小后变大”); 当运动员上升至最高点时, 运动员的动能_____ (选填“是”或“不是”) 零。
8. 如图所示, 人造地球卫星沿椭圆轨道绕地球运行, 卫星在大气层外运行不受空气阻力, 只有动能和势能的相互转化, 因此机械能_____ (选填“守恒”或“不守恒”); 当卫星从近地点向远地点运行时, 重力势能_____, 速度会_____ (后两空选填“增大”、“不变”或“减小”)。



9. 如图所示, 用滑轮组匀速提升物体 A 时, 弹簧测力计的示数为_____N, 如果动滑轮重为 3N, 不计摩擦则物体 A 的重为_____, 当物体升高 1m 时, 绳子自由端移动_____m。

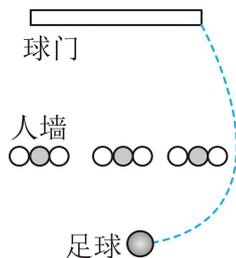
10. 斜面是一种常见的简单机械, 利用这种机械可以_____ (选填“省力”“省功”或“省距离”)。如图所示, 小丽用沿斜面 200N 的推力, 将质量为 30kg 的物体在 5s 内沿斜面匀速推到 1m 高的平台上。已知斜面长 2m, 推力做功的功率是_____W, 物体在斜面上运动时受到的摩擦力为_____N, 此斜面的机械效率为_____ (g 取 10N/kg)。



二、单选题

11. 出色的足球运动员常利用“香蕉球”破门得分。如图所示，运动员的脚踢在足球的恰当位置，足球划过一道弧线绕过人墙钻入球门，从力的三要素角度分析，这里“恰当的位置”是指力的（ ）

- A. 大小
- B. 作用点
- C. 方向
- D. 大小和作用点



12. 保持安全车距对于防止追尾事故至关重要。如图所示，是一辆小汽车 A 未保持安全车距，未能及时刹住，追尾了另一辆小汽车 B，未造成人员受伤，仅造成两车不同程度损坏。对事故分析正确的是（ ）



- A. A 车对 B 车的撞击力使 B 发生了形变
- B. A 车对 B 车的撞击力使 A 发生了形变
- C. 两车损坏程度不同，说明 A 对 B 的力小于 B 对 A 的力
- D. 两车损坏程度不同，说明 A 对 B 的力大于 B 对 A 的力

13. 下列生活场景中，属于防止惯性造成危害的是（ ）



A. 开车前系好安全带



B. 纸飞机在空中飞行



C. 跳远起跳前助跑



D. 撞击锤柄套牢锤头

14. 生活中有的摩擦力需增大，有的摩擦力需减小，下列选项中属于增大摩擦力的是（ ）



A. 轴承中装有滚珠



B. 给自行车加润滑油



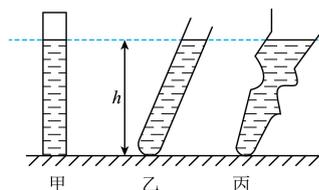
C. 旋钮侧面制有条纹



D. 磁悬浮列车车身悬浮

15. 有三支不同形状的玻璃管，里面装有同种液体且处于如图所示的位置，则试管底部受到液体的压强（ ）

- A. 甲管最大
- B. 乙管最大
- C. 丙管最大
- D. 三个管一样大



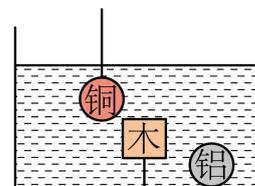
16. 如图，拿一个铁皮罐，装少量水，罐口打开，用火加热，将水烧开后，用盖子将铁皮罐罐口盖紧，放入盆内，用冷水浇铁皮罐。铁皮罐塌陷变扁，这是由于（ ）

- A. 铁桶变扁与力无关
- B. 大气压使铁桶变扁
- C. 冷水的压力使铁桶变扁
- D. 铁桶内空气膨胀使铁桶变扁



17. 体积相等的铜球、铝球、木块浸没在液体中，如图所示，它们受到的浮力（ ）

- A. 铜球最大
- B. 铝球最大
- C. 木块最大
- D. 一样大



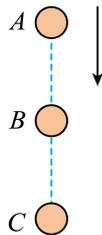
18. 中国人自古就有“上天入海”的梦想，随着国家科技的飞速发展，这些梦想正在一步步变为现实。对于如图所示的“国之重器”的分析，其中正确的是（ ）



甲 乙 丙 丁

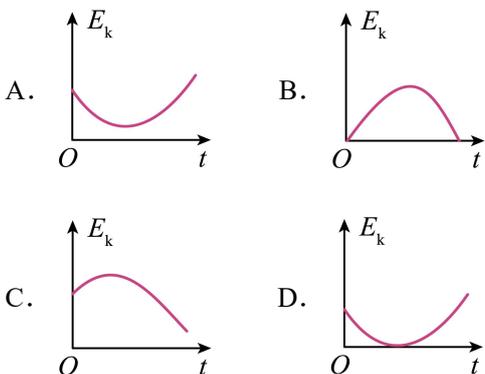
- A. 甲图，“AS700”飞艇在空中悬浮时所受浮力大于其自身重力
- B. 乙图，“C919”客机升空时，机翼上方空气的流速小，压强小
- C. 丙图，“山东号”航母上的舰载机起飞后，航母受的浮力变小
- D. 丁图，“093”型核潜艇在下潜过程中，水舱应该放水

19. 在自由下落过程中，物体运动速度会越来越快，一个物体由 A 点自由下落，相继经过 B 、 C 两点，已知 $AB = BC$ 。如图所示，物体在 AB 段重力做功 W_1 ，做功功率 P_1 ；在 BC 段重力做功 W_2 ，做功功率 P_2 ，下列说法正确的是（ ）



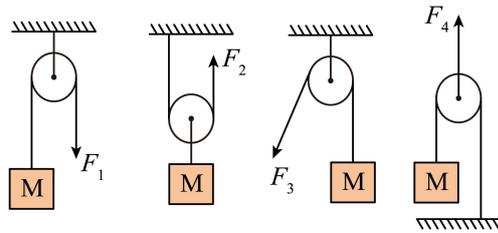
- A. $W_1 > W_2$
- B. $W_1 < W_2$
- C. $P_1 > P_2$
- D. $P_1 < P_2$

20. 如图所示，运动员竖直向上垫起排球，若排球离开手臂后在空中自由飞行，那么排球离手后，在空中飞行过程中动能 E_k 随时间 t 变化的曲线最接近的是



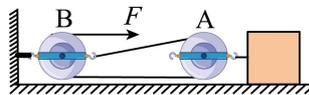
21. 如图所示，用同一个滑轮匀速提起同一重物 M ，不

计滑轮重力和摩擦，其中用力最小的是（ ）



- A. F_1
- B. F_2
- C. F_3
- D. F_4

22. 如图所示，在一水平地面上，木箱重 400N ，受到的摩擦力为 200N ，用力 F 拉动木箱使它在 2s 内匀速直线运动了 3m ，不计滑轮重量及绳与滑轮间的摩擦。下列说法不正确的是（ ）

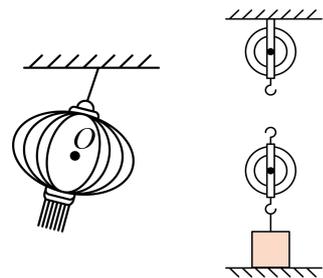


- A. 拉力 F 的大小为 400N
- B. 拉力 F 的移动速度为 1.5m/s
- C. A 是动滑轮， B 是定滑轮
- D. 绳子自由端移动了 6m

三、作图题

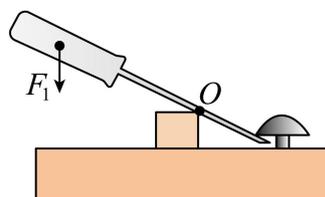
23. 按要求完成下列作图：

(1) 如图所示，一盏灯笼被风吹得向左偏，请画出灯笼所受重力 G 的示意图。（ O 点表示灯笼的重心）



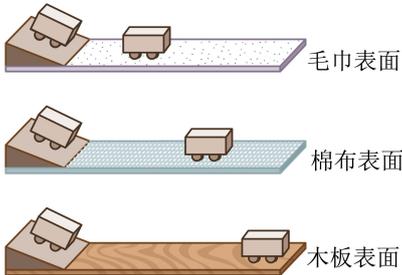
(2) 在建筑工地上，工人师傅站在地面上通过滑轮组提升重物，请在图中画出绳子的绕法。

24. 如图所示，用螺丝刀撬图钉， O 为支点，请画出动力 F_1 的力臂 L_1 。（保留作图痕迹）



四、实验题

25. 在探究“阻力对物体运动的影响”的实验中，在水平木板上先后铺上粗糙程度不同的毛巾和棉布，让小车从斜面上由静止滑下，如图所示，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) 实验中是通过改变_____来改变小车所受阻力大小的；

(2) 先后三次将同一小车从斜面的_____（选填“同一”或“不同”）高度由静止下滑，这样操作的目的是使小车到达水平面时的_____相同；

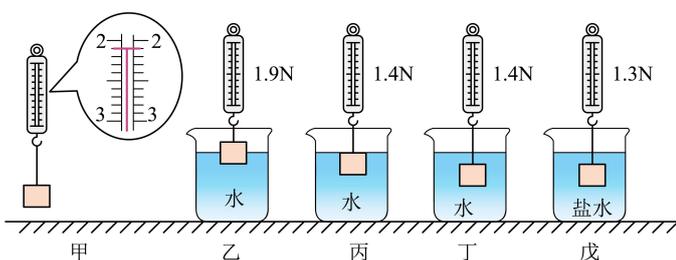
(3) 实验中发现小车直接冲出棉布末端，在目前仅有的实验器材基础上，为完成整个实验探究过程，可采取的办法是_____（合理即可）；

(4) 实验结果显示小车在毛巾表面上滑行的距离最短，在木板上滑行的距离最长，说明小车受到的阻力越_____（选填“大”或“小”），速度减小得越慢；

(5) 推理：如果小车在水平面上滑行时受到的阻力为零，它将做_____；

(6) 牛顿在伽利略等人的研究成果上概括出了牛顿第一定律，该定律_____（选填“能”或“不能”）用实验直接验证。

26. 如图所示，是小丰同学探究“浮力的大小与什么因素有关”的实验过程。



(1) 如图甲所示，用弹簧测力计测出物体的重力为_____N；

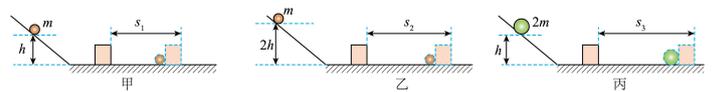
分析图甲和丙可知，物体浸没在水中所受到的浮力为_____N。

(2) 如图乙、丙、丁所示，将物体逐渐浸入水中直至浸没，记录弹簧测力计示数并分析可知：浮力的大小与_____有关；浸没后，浮力的大小与深度_____（选填“有关”或“无关”）。

(3) 若要探究浮力大小与液体密度的关系，则应该分析图戊和_____；得到的实验结论是：当其他条件相同时，液体的密度越大，物体所受的浮力越_____（选填“大”或“小”）。

(4) 得出结论后，小丰发现可以利用阿基米德原理和相关公式计算出物体的密度 $\rho_{物}$ 和盐水的密度 $\rho_{盐水}$ ，则物体的密度为_____ kg/m^3 ，盐水的密度为_____ kg/m^3 。

27. 为探究物体动能的大小与哪些因素有关，某实验小组利用斜面、质量不同的小钢球、木块等器材进行了如图所示的实验。

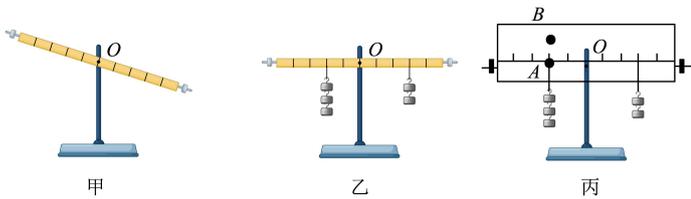


(1) 该实验中所探究物体的动能是指_____（选填“钢球”或“木块”）的动能，其动能大小是通过_____来反映的；

(2) 分析比较_____两组实验可得：物体速度相同时，质量越大，动能越大；

(3) 实验后，同学们联想到在许多交通事故中，造成安全隐患的因素有汽车的“超载”与“超速”。小明认为对比乙、丙两图实验可得出“超速”造成的安全隐患，你认为该对比是_____（选填“正确”或“错误”）的，理由是_____。

28. 小明同学利用如图所示的装置来“探究杠杆的平衡条件”。



(1) 实验前，杠杆处于静止状态如图甲所示，此时杠杆_____平衡状态（选填“是”或“不是”）；

(2) 实验中使杠杆在水平位置平衡，这样做的好处是_____；

(3) 如图乙，在杠杆两侧挂上数量不等的钩码，移动钩码使杠杆在如图所示的水平位置平衡。以下操作中，能让杠杆在水平位置再次平衡的是_____；

- A. 左、右两端的钩码，各减少一个钩码
- B. 左、右两端的钩码下方，各增加一个钩码
- C. 去掉左边一个钩码后把右边的平衡螺母向左调
- D. 左边增加一个钩码且把右边的钩码向右移动一格

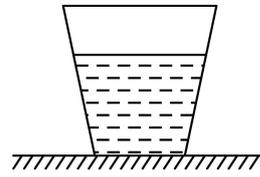
(4) 如图丙是一个加宽的杠杆装置，此时杠杆处于平衡状态。若只将左侧的钩码改挂到 A 点正上方的 B 点，此时杠杆_____（选填“仍能”或“不能”）保持平衡。

五、计算题

29. 超载是造成车祸和毁坏公路的主要因素，每年给国家造成 300 多亿元的损失。按照我国汽车工业的行业标准，载货车辆对地面的压强应控制在 $7 \times 10^5 \text{ Pa}$ 以内，超过这个标准就算超载。有一辆自重 2000kg 的 6 轮汽车，已知该车在某次实际营运中装货 10t，每个车轮与地面的接触面积为 2 dm^2 。（ g 取 10 N/kg ）求：

- (1) 该车对水平地面的压力多大？
- (2) 这辆汽车是否超载？
- (3) 如果要求该车运行时不超过规定的行业标准，这辆汽车最多装多少吨货物（设车轮与地面的接触面积不变）？

30. 如图所示，盛有水的平底薄壁容器静止在水平桌面上。容器所受的重力 $G_0 = 5 \text{ N}$ ，底面积 $S = 50 \text{ cm}^2$ ；容器内的水所受的重力 $G_{\text{水}} = 10 \text{ N}$ ，水的深度 $h = 16 \text{ cm}$ ，水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg 。求：



- (1) 水对容器底的压强 p_1 。
- (2) 水对容器底的压力 F_1 。
- (3) 此时容器对桌面的压强 p_2 。

