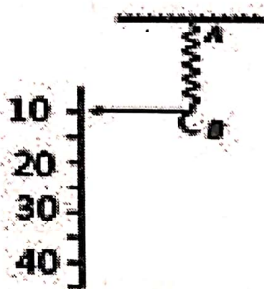


八年级物理试题

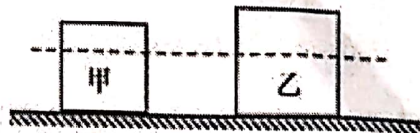
(亲爱的同学们, 本试卷共 23 题, 满分 100 分, 时间 90 分钟, 请仔细审题, 认真解答, 交出满意的答卷)

一、填空题 (每空 2 分, 共 32 分)

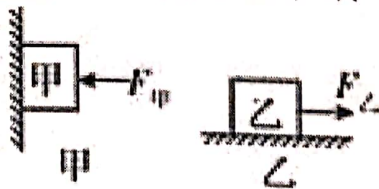
1. 如图所示, 一根弹簧其自由端 B 在未悬挂重物时, 正对刻度 10, 挂上 80N 重物时, 正对刻度 30. 当弹簧挂 48N 重物时, 自由端所对刻度应是_____; 若自由端所对刻度是 18, 这时弹簧下端悬挂的重物为_____ N.



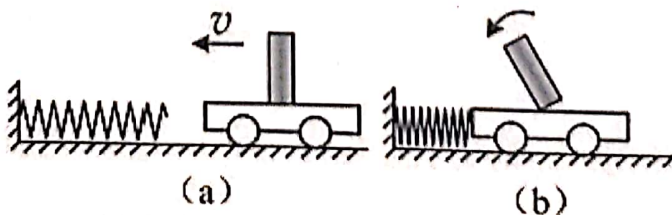
2. 如图所示, 均匀正方体甲、乙置于水平地面上。现沿水平方向切去部分后, 甲、乙剩余部分的高度相等, 此时甲、乙剩余部分对地面的压强相等。关于甲、乙的密度 $\rho_{\text{甲}}$, $\rho_{\text{乙}}$ 和切去部分的质量 $m_{\text{甲}}$, $m_{\text{乙}}$ 的关系是 $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$, $m_{\text{甲}}$ _____ $m_{\text{乙}}$. (填“>”“<”或“=”)



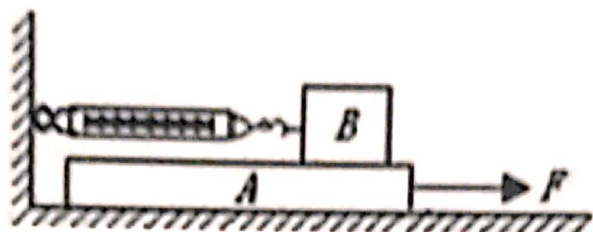
3. 如图甲所示, 物体甲重 30N, 被 50N 的水平压力 $F_{\text{甲}}$ 压在竖直墙壁上保持静止; 如图乙所示, 物体乙重 60N, 在 20N 的水平拉力 $F_{\text{乙}}$ 作用下, 沿水平桌面匀速向右运动。则物体甲受到的摩擦力 $f_{\text{甲}}$ 为_____N, 物体乙受到的摩擦力 $f_{\text{乙}}$ 为_____N; 若增大 $F_{\text{甲}}$, 则物体甲受到的摩擦力_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。



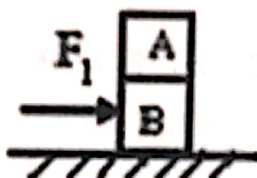
4. 图 (a)、(b) 表示一辆小车驶向一弹簧的运动过程, 小车碰到弹簧后最终会停止, 表明了力能使物体的_____发生改变, 同时弹簧会被压缩表明了力能使物体发生_____。



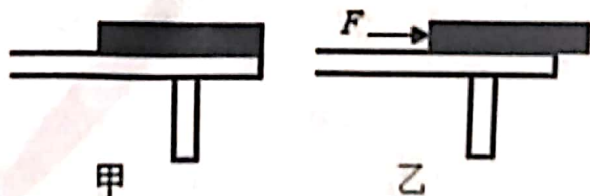
5. 如图所示, 在 12N 的水平拉力 F 作用下, 木板 A 在水平地面向右做匀速直线运动, 物体 B 相对于地面静止, 此时弹簧测力计的示数为 3N , 则 B 所受滑动摩擦力方向水平向 _____ (选填“左”或“右”), A 受到地面的摩擦力大小为 _____ N 。若增大水平拉力 F 为 20N , 此时弹簧测力计的示数为 _____ N 。



6. 如图所示, 两个重为 20N 的相同物块 A 、 B 叠放在一起, 受到 12N 的水平推力 F_1 的作用, 在水平地面上一起做匀速直线运动, 则此时 B 受到的摩擦阻力为 _____ N , A 受到的摩擦力为 _____ N 。



7. 如图甲所示, 一块长木板放在水平桌面上。小明同学用一水平推力 F 向右缓慢地推木板, 使其一部分露出桌面, 如图乙所示。在上述推木板的过程中, 木板受到桌面的摩擦力 _____, 木板对桌面的压强 _____ (均选填“变大”、“变小”或“不变”)



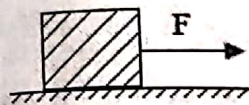
二、选择题 (每题 3 分, 共 36 分)

8. 如图所示, 将弹簧测力计 A 、 B 的挂钩挂在一起, 然后用手水平左右拉弹簧测力计的圆环, 使其保持静止状态, 当弹簧测力计 A 的示数为 4N 时, 则弹簧测力计 B 的示数及右手对弹簧测力计 B 的拉力大小分别是 ()

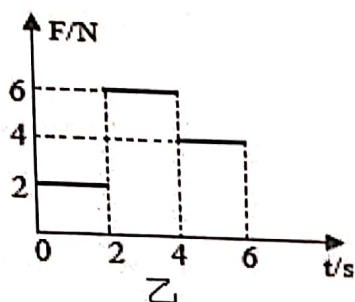


- A. 8N 、 4N B. 4N 、 8N C. 0N 、 8N D. 4N 、 4N
9. 如图甲所示, 放在粗糙程度不变的水平地面上的物体, 用方向不变的力 F 向右推物体, 推力 F 的大小随时间的变化关系如图乙所示, 物体的运动速度随时间的变化关系如图丙所示, 则下列说法正确的是 ()

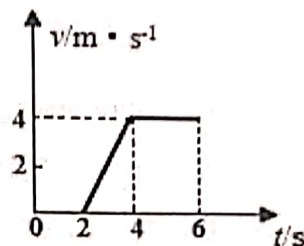




甲



乙

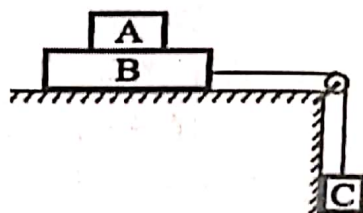


丙

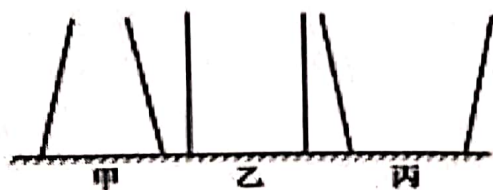
- A. 在 $t=1s$ 时, 物体不受摩擦力
 B. 在 $t=3s$ 时, 物体受到的摩擦力为 $6N$
 C. 在 $0\sim 2s$ 内, 物体所受摩擦力不断增大
 D. 在 $2\sim 4s$ 内, 物体受到的摩擦力为 $4N$

10. 如图, 质量均为 m 的三个木块 A、B、C, C 拉着 A、B 一起水平向右做匀速直线运动, 试分析它们的受力情况 ()

- A. 物体 A 受到水平向右的摩擦力
 B. 物体 B 水平方向共受到 3 个力的作用
 C. 物体 B 受到桌面对其水平向左, 大小为 mg 的摩擦力
 D. 物体 C 受到细线的拉力小于 C 自身重力

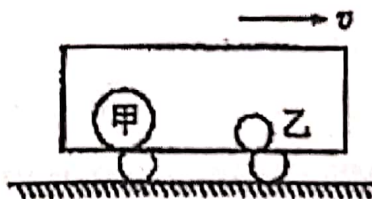


11. 如图, 甲、乙、丙是三个质量和底面积均相同的容器, 若容器中都装入等质量的水 (水不溢出), 三个容器底部受到水的压强 ()



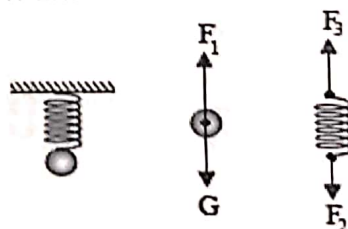
- A. 甲最大; B. 乙最大; C. 丙最大; D. 一样大
12. 正在匀速向右直行的火车车厢的光滑地板上, 放着质量不同的甲、乙两个球, 并且 $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ 。如图所示, 当火车突然减速时, 两个小球相对于车厢地板 ()

- A. 两球都向左运动, 两球间距离增大
 B. 两球都向左运动, 两球间距离不变
 C. 两球都向右运动, 两球间距离不变
 D. 两球都向右运动, 两球间距离减小



13. 如图所示, 一轻质弹簧 (即重力不计), 上端挂在铁架台的水平横杆上, 下端挂一重为 G 的小球并保持静止。图中分别画出了该状态下小球和弹簧的受力示意图。下列判断正确的是 ()

- A. G 与 F_3 是一对平衡力 B. G 与 F_3 是一对相互作用力
 C. F_1 与 F_2 是一对平衡力 D. F_1 与 F_2 是一对相互作用力



14. 如图所示为甲、乙两人在雪地里的场景。甲、乙两人的总质量相等，关于甲乙两人的说法正确的是（ ）

- A. 甲对雪地的压力比乙小
B. 乙对雪地的压力作用效果比甲明显
C. 甲通过增大受力面积增大压强
D. 图中情景说明压力作用效果与压力大小有关

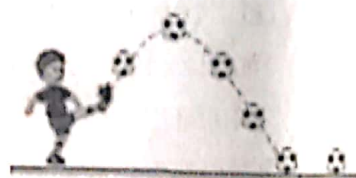


15. 王伟同学在实验室利用水银做测量大气压的实验时，发现玻璃管内外水银面的高度差为 750mm。针对这一现象，以下解释合理的是（ ）

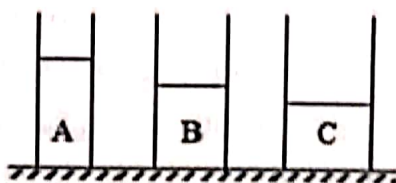
- A. 实验时一定有空气漏进了玻璃管内
B. 玻璃管放置倾斜了，管内外水银面的高度差一定发生了变化
C. 适当竖直向上提升玻璃管，水银柱的高度差可能不变
D. 换用直径更小的玻璃管进行实验，管内外水银面的高度差增大

16. 小刚踢足球的过程中，如图所示，下列说法正确的是（ ）

- A. 脚踢球时，球发生形变产生了脚对球的力
B. 足球离开脚后速度越大，惯性越大，飞得更远
C. 若足球在最高点时，一切外力同时消失，足球继续运动
D. 脚踢球时，脚对球的力和球对脚的力是一对平衡力



17. 如图所示，三个底面积不同的圆柱形容器内分别盛有 A、B、C 三种液体，它们对容器底部的压强相等，现分别从三个容器内抽出相同深度的液体后，剩余液体对容器底部的压强 p_A 、 p_B 、 p_C 的大小关系是（ ）



- A. $p_A > p_B > p_C$ B. $p_A = p_B = p_C$ C. $p_A < p_B < p_C$ D. $p_A = p_C > p_B$

18. 只利用下图各组给定的器材做实验，不能完成其实验目的是（ ）

- A. 探究压力作用效果与受力面积的关系

- B. 探究液体压强与液体密度的关系



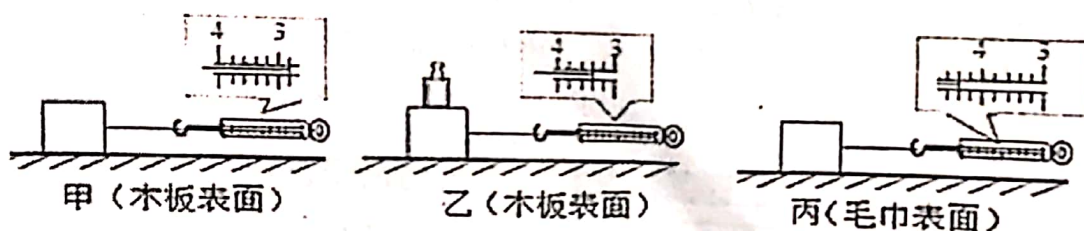


19. 下面是小敏同学总结的关于“力与运动”的知识，其中你认为正确的是（ ）

- A. 绕地卫星沿轨道飞行时，如果所受外力全部消失，它将继续沿着原轨道运动
- B. 踢出的球能在空中飞行很远的一段距离，在此过程中球受到重力、弹力、空气阻力
- C. 爬杆比赛时，手对杆的握力和爬杆的同学所受到的重力是一对平衡力
- D. 匀速直线行驶的车中小明竖直跳起，因为小明具有惯性，所以会落回原地

三、实验题（本题包含 2 大题，每空 2 分，共 20 分）

20. 为了探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”，小明选用同一正方体木块在水平面上做了如图所示的三次实验。



(1) 为了使拉力与摩擦力相等，他使用弹簧测力计水平拉着木块做_____运动。

(2) 在图丙所示实验中，他发现弹簧测力计的示数不容易稳定，可能的原因是_____（选填字母）

- A. 毛巾的长度太长
- B. 毛巾表面的粗糙程度不均匀
- C. 木块相对于毛巾的速度太大

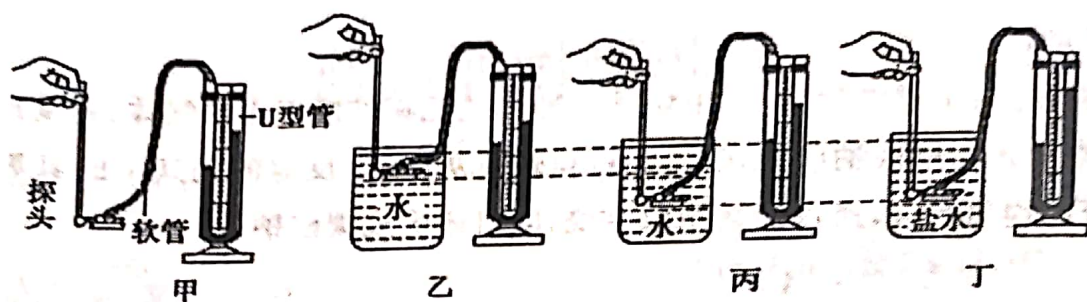
(3) 图甲、丙两次实验表明：_____。

(4) 在图甲所示实验中，当拉力为 2.2N 时，木块保持静止，木块所受摩擦力大小为_____N。

(5) 在图乙所示实验中，木块和砝码在拉力的作用下做匀速直线运动。若将拉力增大 4.5N，则木块和砝码一起向右做加速运动，此时木块所受滑动摩擦力为_____N。



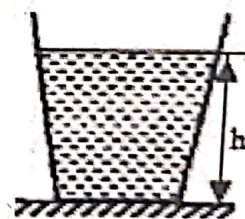
21. 如图是用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”的实验装置。



- (1) 压强计上的 U 形管_____ (选填“属于”或“不属于”) 连通器。
- (2) 在使用压强计前, 发现 U 形管左右两侧的水面有一定的高度差, 如图甲, 其调节的方法是_____ (选填“A”或“B”), 使 U 形管左右两侧的水面相平。
A. 将右侧支管中高出的水倒出 B. 取下软管重新安装
- (3) 比较图乙和图丙, 可以得到; 液体的压强与_____ 有关。
- (4) 比较_____ 两图, 可以得液体的压强与液体密度有关。
- (5) 已知图丁中 U 形管左右两侧水面的高度差 $h=10\text{cm}$, 则橡皮管内气体的压强与大气压强之差为_____ Pa. ($\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{盐水}}=1.1\times 10^3\text{kg/m}^3$, $g=10\text{N/kg}$)。

四、计算题 (每题 6 分, 共 12 分)

22. 如图所示, 质量为 100g 底面积为 20cm^2 的薄壁容器中盛有 500g 水, 将容器放置在水平地面上, 容器内水深 h 为 20cm , ($\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$, g 取 10N/kg)。求:



- (1) 水对容器底的压强; (2) 容器对地面的压强。

23. 如图所示 A、B 两个实心正方体的质量相等, 密度之比 $\rho_A:\rho_B=8:1$, 若按甲、乙 两种不同的方式, 分别将它们叠放在水平地面上, 则地面受到的压力之比和压强之比 分别是多少?

