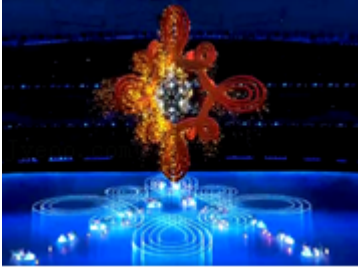


2023 年福建省中考物理复习专题练：8 压强

一. 选择题（共 16 小题）

1. (2022·龙岩模拟) 2022 年北京冬奥会闭幕式上, 十二生肖造型的冰车(如图)在“冰面”上滑出一个美丽又巨大的中国结。下面说法中正确的是()



- A. 冰车装有车轮可以增大摩擦
B. 人坐上冰车后, 冰车对“冰面”的压强变小
C. 人推冰车时, 人对车的推力和车对人的推力是一对平衡力
D. 匀速转弯的冰车所受的合力不为零
2. (2022·翔安区二模) 如图所示, 2022 年 2 月 15 日北京冬奥会男子单板滑雪大跳台决赛中, 我国滑雪运动员苏翊鸣先经过一个弯道, 然后腾空而起, 做了一个帅气的空翻, 着地后在斜坡上加速下滑, 完美落地, 锁定金牌。忽略空气阻力, 下列说法错误的是()

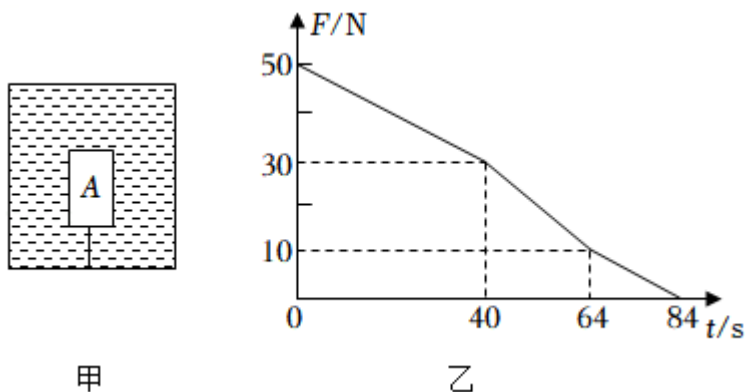


- A. 在空中时, 运动员只受重力
B. 使用滑雪板可以减小对雪面的压强
C. 运动员能够腾空而起是因为受到了惯性力的作用
D. 经过弯道时, 运动员的运动状态不断发生改变
3. (2022·南安市模拟) 深水炸弹爆炸后的冲击波“摧残”核潜艇, 类似于中国武术中的“隔山打牛”。当深水炸弹下潜到一定深度便会自动爆炸, 其爆炸原理是()
- A. 采用定时爆炸系统
B. 在深水受到一定的压强后自爆
C. 与潜艇撞击而爆炸
D. 海水作为导体接通电路而爆炸

4. (2022·漳州模拟) 下列关于人们在生活中压强的应用, 为了减小压强的是 ()
- A. 指甲钳的刀口很薄 B. 高压锅的高压帽
- C. 钝了的菜刀磨一磨 D. 书包的背带做得宽
5. (2022·鼓楼区校级一模) 2021年5月22日, “祝融号”火星车驶离着陆平台, 在火星表面行驶了 0.522m, 迈出了我国星际探测的重要一步。下列说法正确的是 ()
- A. 火星车驶离中相对于着陆平台是静止的
- B. 火星车停在静止的着陆平台上没有惯性
- C. 火星车静止在火星表面时不受力的作用
- D. 火星车设计有宽大的轮子可以减小压强
6. (2022·泉州模拟) 如图是一种吸尘器, 它的工作原理是电动机带动叶片高速旋转, 在密封的壳体内产生空气负压, 吸取尘屑。与吸尘器工作原理相同的是 ()



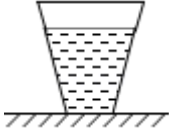
- A. 茶壶 B. 船闸 C. 潜水艇 D. 离心泵
7. (2022·福州模拟) 如图甲所示, 底面积为 100cm^2 的圆柱形容器中装满了水, 底部中央固定有一根体积不计沿竖直方向的细杆, 细杆的上端连接着底面积为 40cm^2 圆柱体 A, 容器的底部安装有阀门。现打开阀门控制水均匀流出, 同时开始计时, 水对容器底部的压力随时间变化的规律如图乙所示。则 ()



- A. 圆柱体 A 的高度 30cm
- B. 容器装满水时, 水的体积 5000cm^3
- C. 当 $t=46\text{s}$ 时, 液体对容器底部压强 1500Pa

D. 当 $t=46\text{s}$ 时，液体对圆柱体 A 底部压力 6N

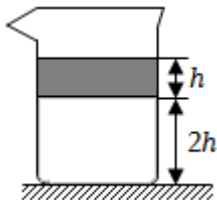
8. (2022·漳州模拟) 如图盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1N ，高 10cm ，底面积为 20cm^2 ；杯内水重 2N ，水深 8cm ，水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg 。下列说法中正确的是 ()



- A. 水杯对桌面的压力为 2N
B. 水杯对桌面的压强为 1000Pa
C. 水对杯底的压强为 1000Pa
D. 水对杯底的压力为 1.6N
9. (2021·南平一模) 如图所示是外开式窗户，若没有插好插销，当有较大的风沿窗水平吹过时，窗门容易自动打开。其原因是 ()



- A. 室外空气流速较大，压强大于室内大气压强
B. 室外空气流速较大，压强小于室内大气压强
C. 室内空气流速较大，压强大于室外大气压强
D. 室内空气流速较大，压强小于室外大气压强
10. (2022·上杭县模拟) 装有两种不同液体的烧杯置于水平面上如图所示，两液体没有混合。上层液体的高度为 h ，密度为 0.8ρ ；下层液体的高度为 $2h$ ，密度为 ρ 。则液体对烧杯底部的压强为 ()



- A. $2.4\rho gh$ B. $2.6\rho gh$ C. $2.8\rho gh$ D. $3\rho gh$

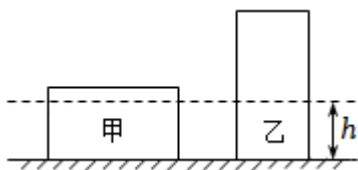
11. (2022•翔安区模拟)科技的飞速发展,人们已经可以利用 5G 技术控制机器人骑摩托车,在恶劣环境下代替人类运输货物。如图所示,机器人在路上匀速行驶完成任务,机器人和摩托车总质量 150kg,车速 36km/h,轮胎与地面总接触面积为 20cm² (g 取 10N/kg)。下列说法正确的是 ()



- A. 摩托车所受的牵引力和阻力是一对相互作用力
 B. 摩托车能够一直运动,说明力是维持物体运动的原因
 C. 机器人驾驶员相对于摩托车是运动的
 D. 该摩托车对地面的压强为 $7.5 \times 10^5 \text{Pa}$
12. (2022•南平模拟)如图,将一个金属块以不同方式放在水平桌面上,它对桌面的压力分别为 $F_{\text{甲}}$ 和 $F_{\text{乙}}$,对桌面的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 和 $p_{\text{乙}}$,则 ()



- A. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$ B. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ C. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$
13. (2022•思明区校级模拟)如图所示,均匀圆柱体甲和乙放置在水平地面上, $S_{\text{甲}} > S_{\text{乙}}$, $h_{\text{甲}} < h_{\text{乙}}$,此时甲、乙对地面的压强相等。现沿水平虚线切去部分后,使甲、乙剩余部分的高度均为 h 。则甲、乙的密度及现在对地面的压力 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 的关系是 ()



- A. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$, $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ B. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}}$, $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$
 C. $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$, $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ D. $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$, $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$
14. (2022•长汀县校级模拟)下列是小宇在厨房做饭过程中,联想到的物理知识,其中错误的说法是 ()
- A. 鸡蛋在碗边磕破是因为物体间力的作用是相互的
 B. 菜刀的刀刃很锋利,可以增大切菜时的压力

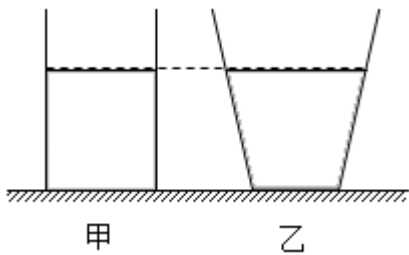
C. 高压锅能增大压强，提高沸点

D. 抽油烟机能排油烟是由于气体流速越快，气压越小

15. (2022·丰泽区校级模拟) 2018年5月, 一架正在高空中飞行的飞机, 挡风玻璃突然爆裂, 部分脱落, 此时副驾驶员上半身被“吸”出舱外, 导致这一现象发生的原因是()

- A. 副驾驶员受到的重力突然减小
- B. 舱内空气流速大压强小, 舱外空气流速小压强大
- C. 舱内空气流速小压强大, 舱外空气流速大压强小
- D. 舱内温度降低, 压强突然增大

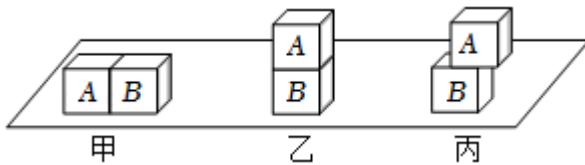
16. (2022·南安市模拟) 如图所示, 水平桌面上放有底面积和质量都相同的甲、乙两平底容器, 分别装有深度相同、质量相等的不同液体。下列说法正确的是()



- A. 液体对容器底部的压强: $p_{甲} > p_{乙}$
- B. 液体的密度: $\rho_{甲} = \rho_{乙}$
- C. 容器对桌面的压力: $F_{甲} > F_{乙}$
- D. 容器对桌面的压强: $p_{甲}' < p_{乙}'$

二. 填空题 (共 8 小题)

17. (2022·漳州模拟) 如图, 两个相同的 A、B 正方体并排放在水平桌面上时, 它们对桌面的压强为 p , 若将它们按图乙叠放, 则此时物体 A 对物体 B 的压强为 _____; 若按图丙将 A 物体平移出 $\frac{1}{3}$, 则此时它们对桌面的压强为 _____。



18. (2022·福建模拟) 早在春秋战国时, 《墨经》已记载了小孔成像的实验, 小孔成像成的是 _____ (选填“倒立”或“正立”) 的实像。1293年, 元代水利工程专家郭守敬在通惠河上建立了 24 座船闸, 使运粮船可道流而上, 船闸是利用 _____ 原理工作的。

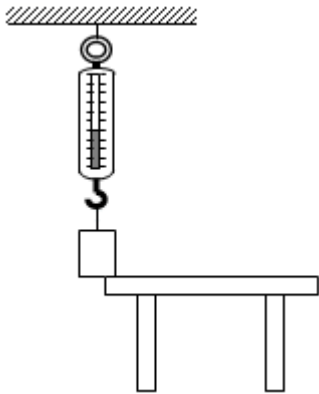
19. (2022•上杭县模拟) 2020年11月10日, 中国“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功坐底, 坐底深度10909米, 创造中国载人深潜新纪录。“奋斗者”号通过舱外机械臂, 获取了一批样品, 为进一步开展深渊科学研究提供了第一手资料。(海水密度 $1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, g 取 10N/kg)

(1) 在下潜过程中, “奋斗者”号外表面所承受的液体压强将 _____ (选填“增大”“减小”或“不变”);

(2) “奋斗者”号在深度10909米处受到的海水压强是 _____ Pa。

20. (2022•漳州模拟) 生活中, “吸”字表述的现象, 其原因各不相同, 用钢笔“吸”墨水时, 墨水是在 _____ 的作用下被“吸”入钢笔中的。抽油烟机“吸”油烟时, 油烟是由于空气流速越大, 压强越 _____ 的缘故被“吸”入管道的。

21. (2022•连江县校级模拟) 如图所示, 边长为10cm, 质量为3kg的正方体金属块恰有一半放在面积为 1m^2 的水平桌面上(未发生翻转), 当弹簧测力计的示数为10N时, 金属块对桌面压力大小为 _____ N, 对桌面的压强为 _____ Pa。(g取 10N/kg)



22. (2022•政和县模拟) 生活中做类似的事, 从物理学的角度看其目的往往不同, 菜刀用过一段时间后要磨一磨(如图甲), 而在冰壶运动中, 运动员对冰面也要磨一磨(如图乙), 前者的“磨”是为了增大 _____, 后者的“磨”是为了减小冰壶与冰面之间的 _____。

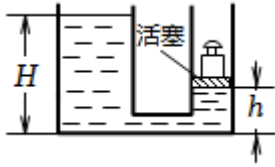


甲



乙

23. (2022•南安市模拟) 如图所示, 有一个的两端开口的弯管容器, 从粗端向容器中灌水, 在细端用一个横截面积为 0.01m^2 的活塞堵住。当 $H=30 \text{cm}$, $h=10 \text{cm}$ 时, 活塞的重 5N , 在活塞上放置一个重力为 15N 的砝码, 活塞静止。水对活塞的压强为 _____ Pa, 活塞与细管间的摩擦力为 _____ N (g 取 10N/kg)。



24. (2022·泉港区模拟) 随着人们生活水平的提高, 扫地机器人逐步进入普通家庭. 如图所示为某款扫地机器人, 其工作时是通过电机转动使内部气流速度_____, 压强_____, 使杂物进入吸尘器达到清扫的目的, 机器人与地面接触的轮皮采用凸凹材质可增大_____。

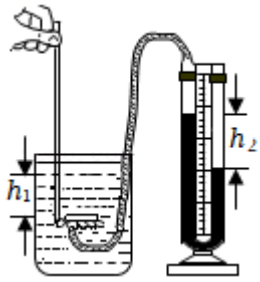


三. 实验探究题 (共 2 小题)

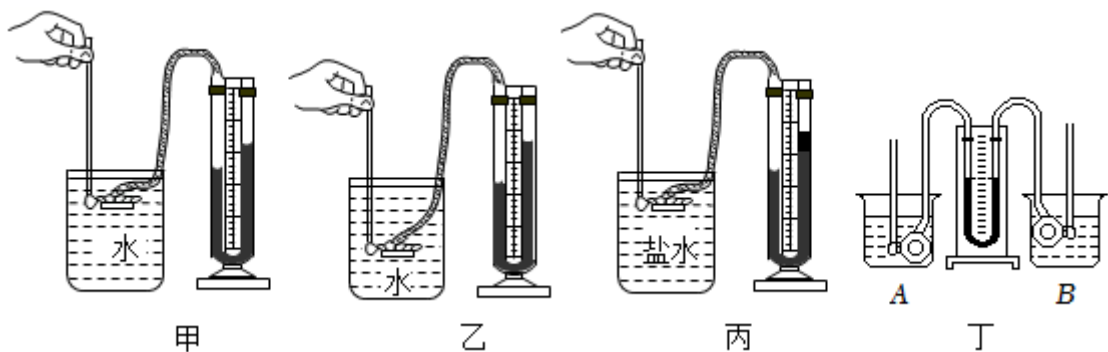
25. (2022·福建模拟) 在探究液体内部压强的影响因素实验中, 如图所示, 小明始终将压强计的橡皮膜朝上. 橡皮膜到液面的高度 h_1 和 U 形管两侧液面高度差 h_2 , 如下表所示。

序号	液体	h_1/cm	h_2/cm
①	水	6.00	5.16
②		12.00	10.81
③		18.00	16.58
④	酒精	6.00	4.12

- (1) 压强计是通过 U 形管两侧液面的 _____ 来显示橡皮膜所受压强大小的。
- (2) 本实验中进行多次测量, 目的是 _____; 分析序号①②③三组数据, 可得出结论: _____。
- (3) 比较序号 _____ 两组数据, 目的是探究液体压强与液体密度的关系。
- (4) 若测量前发现 U 形管两侧液面不相平, 可采取方法 _____。
- A. 从 U 形管中倒出适量液体
- B. 更换 U 形管中的液体
- C. 取下软管重新安装



26. (2022·南安市模拟) 如图, 物理兴趣小组用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”。



- (1) 实验前, 用手指轻压橡皮膜, 发现 U 形管两边液柱的高度差变化 _____ (选填“明显”或“不明显”), 说明 U 形管气密性好。
- (2) 比较图甲、乙, 说明液体内部压强与液体的 _____ 有关; 比较图甲、丙, 说明液体内部的压强与液体的 _____ 有关。
- (3) 图丁是改装后的压强计, 将压强计两个探头分别浸入水和酒精中 ($\rho_{\text{酒}}=0.8\text{g/cm}^3$), 则 B 杯中装的是 _____。

四. 计算题 (共 5 小题)

27. (2022·尤溪县模拟) 为确保干净整洁的街道, 我市环保部门每天清晨用洒水车洒水, 冲洗街道, 如图所示。洒水车空车质量为 4t , 车轮与地面的总接触面积为 0.5m^2 , 水罐高度为 120cm (不计水罐壁的厚度)。某次装满水洒水作业时, 洒水车在 5min 内行驶了 600m 。求:

($\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$)

- (1) 洒水车行驶的速度;
- (2) 洒水车空车静止在水平地面时对地面的压强;
- (3) 洒水车装满水后水罐底部受到水的压强。



28. (2022•福州模拟) 如图所示的泥橇又名“泥马”，可以快速滑行于广阔的滩涂上。当年戚继光利用它大败倭寇，现在是渔民的作业工具。

(1) 某次泥橇 20s 内滑行了 60m，求泥橇滑行的平均速度；

(2) 若泥橇与渔民总质量为 90kg，渔民双脚站立在泥橇上时，泥橇与滩涂接触面积为 0.3m^2 ，求泥橇对水平滩涂的压强。



29. (2022•永安市一模) 在第 24 届冬奥会上，我国运动员谷爱凌获得了女子自由式滑雪冠军。如图所示，谷爱凌和滑板及装备的总质量为 120kg，每只滑板与雪面的接触面积为 1000cm^2 ，若比赛时她在 5s 内滑行了 120m。求：

(1) 比赛时，谷爱凌滑行的速度；

(2) 谷爱凌穿戴滑板和装备静止在水平雪面时对雪面的压强。



30. (2022•仓山区校级模拟) 长城汽车——欧拉新能源品牌推出最美国产电动轿跑欧拉闪电猫，外形酷似保时捷·帕拉梅拉，备受人们青睐。如图所示。它具有低能耗、无污染、车型时尚、精致等优点。该车续航里程 400km 以上，空车质量 1.8t。

(1) 空车静止时与水平地面的总接触面积为 $1 \times 10^3\text{cm}^2$ ，求此时它对地面的压强；

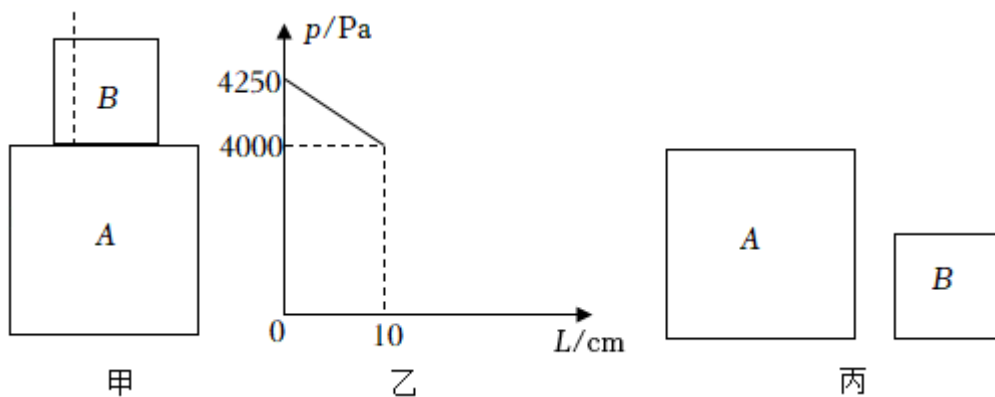
(2) 该车在平直公路上以 60km/h 的速度匀速行驶时，所受的阻力是车总重的 0.1 倍。

已知驾驶员质量为 60kg，且车上无其他乘客。求此时车受到的牵引力。



31. (2022·思明区校级模拟) A、B 两物体均为质量分布均匀的实心正方体，A 物体放在水平地面上，将 B 物体叠放在 A 物体上，如图甲所示。若沿竖直方向将 B 物体切去一部分，A 对地面的压强与切去部分的宽度的关系如图乙所示，已知 A、B 物体的边长分别为 20cm、10cm。求：

- (1) A 物体的密度；
- (2) B 物体的重力；
- (3) 现将 A、B 两物体分别置于水平地面上，如图丙所示。在正方体 A、B 上沿竖直方向按相同比例 k 截下一部分，并将截下的部分分别叠放在对方剩余部分上，若叠放后 A、B 剩余部分对水平地面的压强相等，则 k 的值为多少？

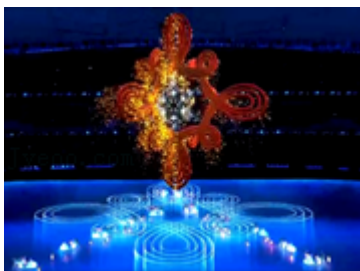


2023 年福建省中考物理复习专题练：8 压强

参考答案与试题解析

一. 选择题（共 16 小题）

1. (2022·龙岩模拟) 2022 年北京冬奥会闭幕式上, 十二生肖造型的冰车(如图)在“冰面”上滑出一个美丽又巨大的中国结。下面说法中正确的是()



- A. 冰车装有车轮可以增大摩擦
- B. 人坐上冰车后, 冰车对“冰面”的压强变小
- C. 人推冰车时, 人对车的推力和车对人的推力是一对平衡力
- D. 匀速转弯的冰车所受的合力不为零

【解答】解: A、冰车装有车轮, 用滚动代替滑动, 可以减小摩擦力, 故 A 错误;

B、人坐上冰车后, 冰车对“冰面”的压力变大, 受力面积不变, 根据 $p = \frac{F}{S}$ 知, 压强变大, 故 B 错误;

C、人推冰车时, 人对车的推力和车对人的推力分别作用在两个不同物体上, 是一对作用力和反作用力, 故 C 错误;

D、力是改变物体运动状态的原因。匀速转弯的冰车, 因运动方向发生改变, 故冰车的运动状态发生变化, 转弯的冰车所受的合力不为零, 故 D 正确。

故选 D。

2. (2022·翔安区二模) 如图所示, 2022 年 2 月 15 日北京冬奥会男子单板滑雪大跳台决赛中, 我国滑雪运动员苏翊鸣先经过一个弯道, 然后腾空而起, 做了一个帅气的空翻, 着地后在斜坡上加速下滑, 完美落地, 锁定金牌。忽略空气阻力, 下列说法错误的是()



- A. 在空中时, 运动员只受重力

- B. 使用滑雪板可以减小对雪面的压强
- C. 运动员能够腾空而起是因为受到了惯性力的作用
- D. 经过弯道时，运动员的运动状态不断发生改变

【解答】解：A、忽略空气阻力，在空中时，运动员只受重力，故 A 正确；

B、使用滑雪板，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小对地面的压强，故 B 正确；

C、运动员能够腾空而起是因为运动员具有惯性，仍要保持原来的运动状态，惯性不是力，不能说受到了惯性力的作用，故 C 错误；

D、运动员在经过弯道时，其运动方向不断发生变化，其运动状态不断发生改变，故 D 正确。

故选：C。

3. (2022•南安市模拟)深水炸弹爆炸后的冲击波“摧残”核潜艇，类似于中国武术中的“隔山打牛”。当深水炸弹下潜到一定深度便会自动爆炸，其爆炸原理是()

- A. 采用定时爆炸系统
- B. 在深水受到一定的压强后自爆
- C. 与潜艇撞击而爆炸
- D. 海水作为导体接通电路而爆炸

【解答】解：液体的压强随深度的增加而增加，炸弹入水后，随着深度的增加，受到的压强越来越大，当深水炸弹下潜到一定深度后，受到的压强超过了炸弹本身能承受的最大压强，便会自动爆炸。

故选：B。

4. (2022•漳州模拟)下列关于人们在生活中压强的应用，为了减小压强的是()

- A. 指甲钳的刀口很薄
- B. 高压锅的高压帽
- C. 钝了的菜刀磨一磨
- D. 书包的背带做得宽

【解答】解：A、指甲钳的刀口很薄，是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强，故 A 不合题意；

B、高压锅的高压帽，是在受力面积一定时，通过增大压力来增大压强，故 B 不合题意；

C、钝了的菜刀磨一磨，是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强，故 C 不合题意；

D、书包的背带做得宽，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强，故 D 符合题意。

故选：D。

5. (2022•鼓楼区校级一模) 2021年5月22日,“祝融号”火星车驶离着陆平台,在火星表面行驶了0.522m,迈出了我国星际探测的重要一步。下列说法正确的是()
- A. 火星车驶离中相对于着陆平台是静止的
 - B. 火星车停在静止的着陆平台上没有惯性
 - C. 火星车静止在火星表面时不受力的作用
 - D. 火星车设计有宽大的轮子可以减小压强

【解答】解: A、火星车驶离中,火星车相对于着陆平台之间发生了位置变化,所以火星车相对于着陆平台是运动的,故A错误;

B、一切物体都有惯性,火星车停在静止的着陆平台上同样具有惯性,故B错误;

C、火星车静止在火星表面时,受到的火星的引力和火星表面的支持力作用,故C错误;

D、火星车设计有宽大的轮子,在压力一定时,通过增大接触面积来减小压强的,故D正确。

故选：D。

6. (2022•泉州模拟) 如图是一种吸尘器,它的工作原理是电动机带动叶片高速旋转,在密封的壳体内产生空气负压,吸取尘屑。与吸尘器工作原理相同的是()



- A. 茶壶
- B. 船闸
- C. 潜水艇
- D. 离心泵

【解答】解:

A. 茶壶的原理是连通器,故A不符合题意;

B. 船闸的原理是连通器,故B不符合题意;

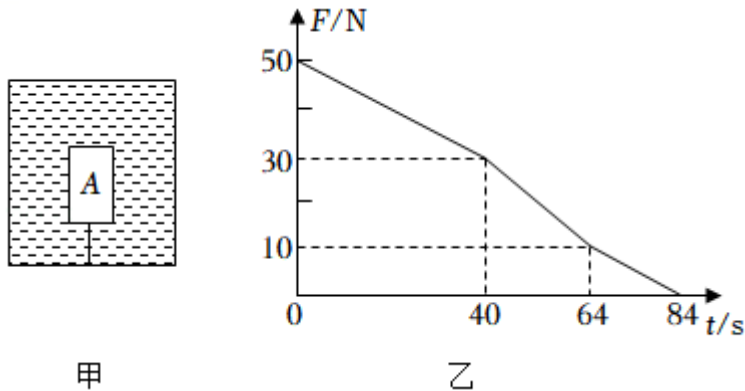
C. 潜水艇的原理是通过改变自身重力控制浮沉,故C不符合题意;

D. 离心泵的原理是流速越大的地方,压强越小,故D符合题意。

故选：D。

7. (2022•福州模拟) 如图甲所示,底面积为 100cm^2 的圆柱形容器中装满了水,底部中央固定有一根体积不计沿竖直方向的细杆,细杆的上端连接着底面积为 40cm^2

圆柱体 A，容器的底部安装有阀门。现打开阀门控制水均匀流出，同时开始计时，水对容器底部的压力随时间变化的规律如图乙所示。则（ ）



- A. 圆柱体 A 的高度 30cm
- B. 容器装满水时，水的体积 5000cm^3
- C. 当 $t=46\text{s}$ 时，液体对容器底部压强 1500Pa
- D. 当 $t=46\text{s}$ 时，液体对圆柱体 A 底部压力 6N

【解答】解：A、由图乙可知，当 $t_1=40\text{s}$ 时，水面与 A 上表面相平，此时容器底受到的压力为 $F_1=30\text{N}$ ，当 $t_2=64\text{s}$ 时，水面与 A 下表面相平，此时容器底受到的压力为 $F_2=10\text{N}$ ，

水对容器底部压力的变化为： $\Delta F = \Delta p S_{\text{容}} = \rho_{\text{水}} g h_{\text{A}} S_{\text{容}}$ ，

则圆柱体 A 的高度为：
$$h_{\text{A}} = \frac{\Delta F}{\rho_{\text{水}} g S_{\text{容}}} = \frac{F_1 - F_2}{\rho_{\text{水}} g S_{\text{容}}} = \frac{30\text{N} - 10\text{N}}{1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 100 \times 10^{-4} \text{m}^2} = 0.2\text{m} = 20\text{cm}$$
，故 A 错误；

B、由图乙可知，容器装满水时对容器底部的压力 $F_0=50\text{N}$ ，根据 $\Delta F = \Delta p S_{\text{容}} = \rho_{\text{水}} g h S_{\text{容}}$ 可知，

前 40s 水面下降的高度为：
$$h_1 = \frac{\Delta F'}{\rho_{\text{水}} g S_{\text{容}}} = \frac{F_0 - F_1}{\rho_{\text{水}} g S_{\text{容}}} = \frac{50\text{N} - 30\text{N}}{1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 100 \times 10^{-4} \text{m}^2} = 0.2\text{m} = 20\text{cm}$$
，

则 40s 放出水的体积为： $V_1 = S_{\text{容}} h_1 = 100\text{cm}^2 \times 20\text{cm} = 2000\text{cm}^3$ ，

所以水的流速为： $v = \frac{V_1}{t_1} = \frac{2000\text{cm}^3}{40\text{s}} = 50\text{cm}^3/\text{s}$ ，

由图可知，当 $t_3=84\text{s}$ 时，容器内的水刚好放完，所以容器内水的体积为： $V_{\text{水}} = vt_3 = 50\text{cm}^3/\text{s} \times 84\text{s} = 4200\text{cm}^3$ ，故 B 错误；

C、由图乙知，在 0 - 40s，40s - 64s 64s - 84s 三个时间段，水对容器底部的压力随时

间变化的规律分别为一直线，第 1 阶段流出的水量： $V_1=2000\text{cm}^3$ ，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/575020310023012003>