

三年期末综合复习 (9)

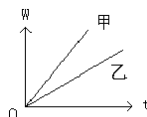
1. 壹圆硬币的厚度约 2 _____, 人的头发丝直径约为 $70\mu\text{m} = \text{_____m}$ 。
2. 放在冰柜里的玻璃瓶装汽水, 结冰后会把玻璃瓶胀破, 这是由于水结冰后密度_____, 体积_____的缘故。
5. 大型平板挂车装有多组双车轮, 目的是为了_____压强; 轮胎上有凹凸不平的花纹, 目的是为了_____摩擦。(填“增大”或“减小”)
7. 高压锅由于不漏气, 锅内气压可以_____, 水的沸点_____ 100°C , 不但饭熟得快, 还可以节省燃料。
8. 一只空瓶子装满水时总质量为 400g, 装满酒精时总质量是 350g, 则该空瓶的质量是 g, 容积是_____。(酒精的密度是 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)
9. “让我们荡起双桨, 小船儿推开波浪, 海面倒映着美丽的白塔, 四周环绕着绿树红墙, 小船轻轻飘荡在水中, 迎面吹来了凉爽的风……”。大多数同学是唱着这支优美的歌曲长大的, 歌曲中含有许多物理知识, 例如:
- (3) 小船静止在水面上时, 它受到重力和浮力的作用, 这两个力是一对_____力。
- (4) 船桨向后划水, 船向_____运动, 说明物体间力的作用是_____的。
10. 钢丝钳容易剪断铁丝, 因为它是_____杠杆。(填“省力”, 或“费力”)

二、选择题

11. 我国研制并自行发射的同步通信卫星, 是无线电波传播的中继站, 这类卫星虽然绕地心转动, 但是我们却觉得它在空中静止不动, 这是因为观察者所选的参照物是 .
- A . 太阳 B . 月亮 C . 地球 D . 宇宙飞船
- 14 下列现象中能用“分子的无规则运动”的观点加以解释的是
- A. 春天, 柳絮飞舞 B. 夏天, 玉兰飘香
C. 秋天, 落叶纷飞 D. 冬天, 瑞雪飘飘

15. 如图所示, 是甲、乙两物体做功与时间的关系图象, 由图可知, 甲、乙两物体做功的功率大小关系是:

- A、 $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$, B、 $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$,
C、 $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$, D、无法确定。



16. 一物体以 1m/s 的速度在水平桌面做匀速直线运动, 受到的摩擦力为 10N , 若速度增大到 2m/s , 仍在水平桌面匀速运动, 它受到的摩擦力大小为 (不计空气的阻力) .
- A . 大于 10N B . 等于 10N C . 小于 10N D . 条件不足, 无法判断

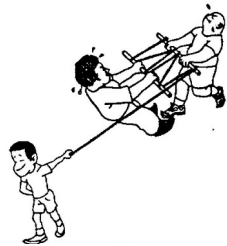
18. 质量为 200 g 的小球，轻轻放入盛满水的容器中，溢出 160 g 的水，静止后小球将 .
 A . 沉入水底 B . 悬浮水中 C . 浮出液面 D . 无法确定

21. 学校举行升旗仪式国旗匀速上升时，下列哪一对力属于平衡力？ .
 A . 旗受到的重力和绳子对旗的拉力 B . 旗对绳子的拉力和绳子对旗的拉力
 C . 旗受到的重力和旗对地球的引力 D . 旗对绳子的拉力和旗受到的重力

三、简答题

22. 阅读下面方框中的新闻报道，找出其中出现了一处科学性错误，；如图所示，用一根结实的绳子在两根光滑木棒上绕几圈，一小朋友用力一拉，两位大力士竟撞在一起了。这幅漫画说明了 _____

遇险情急刹车 乘客受伤
 本报讯 今天清晨 6:30，本市 21 路公共汽车在行驶途中遇险情，司机紧急刹车，有三名坐在后排的乘客由于突然失去惯性向前急冲而受伤。



四、实验

24. 在“用天平和量筒测盐水密度”的实验中，甲乙两同学各提出了一套方案。甲方案：先用天平测出空烧杯的质量，然后在烧杯中装入一些盐水，测出它们的总质量，再将盐水倒入量筒中测出盐水的体积。乙方案：先用天平测出烧杯和盐水的总质量，然后盐水倒入量筒中一部分，测出盐水的体积，再测出余下盐水和烧杯的质量。你觉得谁的方案更好？请说明原因。

五、计算题

29. 高压锅盖内表面积为 400cm^2 ，当锅内蒸汽达 1.2 个标准大气压时，锅盖所求得蒸汽的压力是多大？
 30. 一列火车以 40m/s 的速度在平直轨道上匀速行驶，整列火车受到的阻力是 $9 \times 10^3\text{N}$ ，求这列火车行驶 1min 机车做了多少功？功率多大？

33. 一辆轿车在平直的高速公路上匀速行驶 1.8km，轿车上的速度表如图 17 所示，在此过程中

- (1) 轿车速度为多少 km/h? 合多少 m/s?
 (2) 若轿车发动机的功率为 40kW，则该车行驶中所受阻力多大？
 (3) 若轿车消耗汽油 0.25kg，其发动机的效率多大？ ($q_{\text{汽油}} = 4.6 \times 10^7\text{J/kg}$)

