



教科版八年级物理下册第十二章

复习测试题

一、选择题(1-10题为单选题, 每小题2分, 11-14为多选题, 每小题3分, 共32分)

1. 关于能的概念, 下列说法正确的是(**A**)

A. 雪后被压弯的树枝具有弹性势能

B. 悬挂着的物体因为没有做功, 所以没有能

C. 正在工作的洒水车匀速行驶时, 它的动能不变

D. 一个物体具有机械能, 这个物体一定既具有动能又具有势能

2. 图中所示的发电设备利用的是(A)



A. 风能

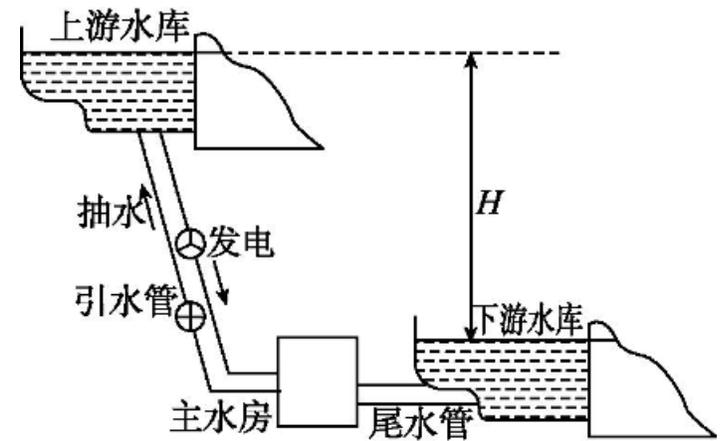
B. 电能

C. 太阳能

D. 水能

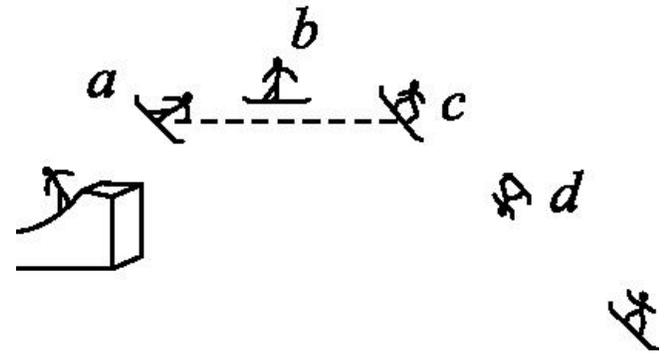
3. 全球最大的混合式抽水蓄能项目——四川省雅砻江两河口混合式抽水蓄能项目已正式开工建设。抽水蓄能电站在用电低谷期用电能将水抽至上游水库, 在用电高峰期再放水至下游水库发电的水电站, 其工作原理如图所示。下列有关说法正确的是(**B**)

- A. 抽水时电能全部转化为水的动能
- B. 发电时水的势能最终转化为电能
- C. 抽水蓄能电站选址时不需要考虑水量的问题
- D. 水轮机的效率可以达到100%



4. 如图所示为运动员在空中运动的轨迹, 图中 a 、 c 两处等高, 若不计空气阻力, 下列说法正确的是(**B**)

- A. 运动员从 a 处到 b 处重力势能转化为动能
- B. 运动员在 a 处和 c 处的重力势能相等
- C. 运动员在 b 处时的机械能最大
- D. 运动员从 b 处到 d 处速度逐渐减小



5. 避险车道是在长且陡的下坡路段行车道外侧增设的供刹车失灵车辆驶离正线并安全减速的专用车道。如图所示是上坡型避险车道, 避险车道上铺有很多小石子, 车道尽头有废旧轮胎或防撞墙。下列分析错误的是(C)

- A. 小石子可以增大失控车辆与避险车道之间的摩擦力
- B. 失控车辆在避险车道向上运动速度减小时, 动能减少
- C. 失控车辆撞击废旧轮胎时, 将动能转化成重力势能
- D. 在避险车道上停下来的失控车辆仍具有惯性



6. 如图所示, 在一个罐子的盖和底各开两个小洞。将小铁块用细绳绑在橡皮筋的中部穿入罐中, 橡皮筋两端穿过小洞用竹签固定。做好后将它从不太陡的斜面滚到水平面。下列说法正确的是(C)

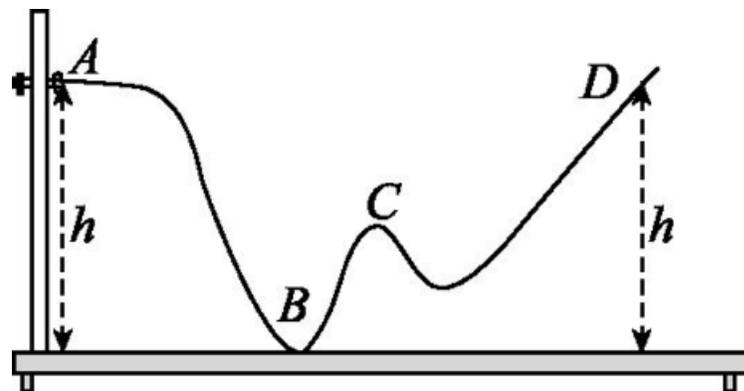
- A. 罐子从斜面滚下, 重力势能只转化为动能
- B. 罐子从斜面滚下的过程中, 只有动能和弹性势能的相互转化



- C. 因为能量之间可以相互转化, 所以罐子滚下后可能再次滚上斜面
- D. 如果水平面是光滑的, 则罐子会一直滚动下去

7. 如图所示, 小球沿轨道由静止从A点向D点运动的过程中(小球和轨道间存在摩擦), 下列说法错误的是(C)

- A. 小球在A点的重力势能最大
- B. 小球在B点的速度最大
- C. 小球在C点和B点的机械能相等
- D. 小球不能到达D点



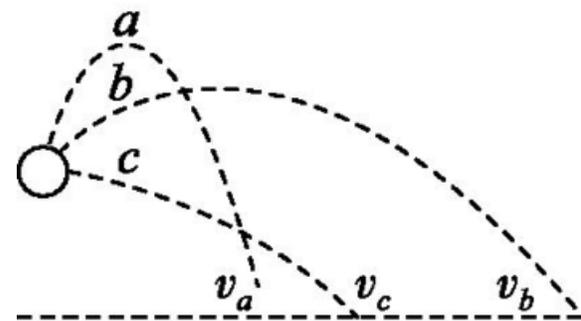
8. 乒乓球发球机在同一高度以相同的初速度朝不同方向分别发出 a 、 b 、 c 三个球, 若不计空气阻力, 则落到水平桌面时三者的速度大小关系是 (**D**)

A. $v_a > v_b > v_c$

B. $v_b > v_c > v_a$

C. $v_a > v_c > v_b$

D. $v_a = v_b = v_c$



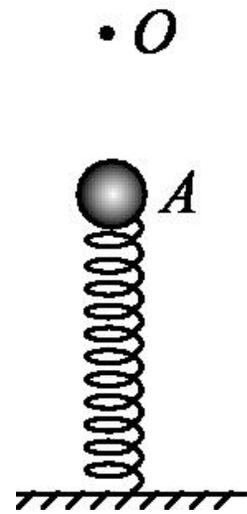
9. 蹦床运动逐渐进入了大众生活。下列对蹦床者的分析, 正确的是(**D**)

- A. 下落到与蹦床接触的瞬间时, 动能最大
- B. 被蹦床弹起的过程中, 弹性势能转化为重力势能
- C. 从接触蹦床到下落至最低处的过程中, 弹性势能转化为动能
- D. 在空中上升过程中, 动能转化为重力势能



10. 如图, 轻质弹簧竖直放置, 下端固定于地面, 上端位于O点时弹簧恰好不发生形变。现将一小球放在弹簧上端, 再用力向下把小球压至图中A位置后由静止释放, 小球将竖直向上运动并脱离弹簧, 不计空气阻力, 则小球(**C**)

- A. 运动至最高点时, 受平衡力作用
- B. 被释放瞬间, 所受重力大于弹簧弹力
- C. 从A点向上运动过程中, 速度先增大后减小
- D. 从O点向上运动过程中, 重力势能转化为动能



11. 以下四幅图中, 关于能量转化说法正确的是(**ABC**)



甲



乙



丙



丁

- A. 图甲所示, 过山车向下运动时是重力势能转化为动能
- B. 图乙所示, 水电站将水的机械能转化为电能
- C. 图丙所示, 自行车运动员奋力蹬车时, 人体内的一部分化学能转化为动能
- D. 图丁所示, 汽车在刹车过程中, 刹车片会发热, 将内能转化为动能

12. 机械能与我们的生活密不可分, 下列有关机械能的说法正确的是(**ACD**)



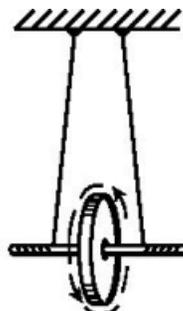
风推动帆船



蹦蹦杆



开弓射箭



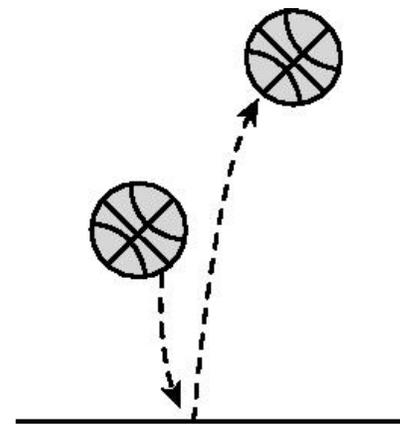
滚摆下降

- A. 风可以推动帆船前进而做功, 说明风具有动能
- B. 蹦蹦杆在下落接触到地面后, 小孩的动能转化为弹簧的动能
- C. 张开的弓可以使箭射出而做功, 我们说弓的弹性势能转化为箭的动能
- D. 滚摆在下降的过程中, 理想情况下, 滚摆的动能增大, 重力势能减小, 机械能不变

13. 体育课上,小阳将篮球用力掷向地面,篮球碰到地面后向上反弹,反弹后运动到的最高点比掷出篮球的位置更高,如图所示。

下列判断不正确的是(**ABD**)

- A. 篮球刚刚脱离手时,它的动能最大
- B. 篮球在最高点的机械能大于它刚刚脱离手时的机械能
- C. 篮球从脱离手到它碰到地面的过程中,它的重力势能转化为动能
- D. 篮球从地面反弹到最高点的过程中,它的重力势能逐渐减小



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/736133220051010231>