

高一期末教学质量监测物理专题训练（2021-2022年四川省广元市）

1. 选择题

如图所示，2007年4月15日一名92岁的南非妇女从距地面大约2700米的飞机上与跳伞教练绑在一起跳下，成为南非已知的年龄最大的高空跳伞者。假设没有风的时候落到地面所用的时间为 t ，而实际上在下落过程中受到了水平方向的风的影响，则实际下落所用的时间（忽略其他因素的影响）（ ）



- A. 等于 t B. 大于 t C. 小于 t D. 无法确定

2. 选择题

关于实际功率和额定功率，下列说法不正确的是（ ）

- A. 动力机械铭牌上标明的是该机械的额定功率
B. 在较短的时间内，实际功率可以大于额定功率
C. 在较长的时间内，实际功率可以小于额定功率
D. 额定功率是动力机械工作时必须保持的稳定功率

3. 选择题

要使两物体间的万有引力减小到原来的 $\frac{1}{4}$ ，下列办法不可采用的是（ ）

- A. 使两物体的质量各减小一半，距离不变
B. 使两物体间的距离和两物体的质量都减小到原来的 $\frac{1}{4}$
C. 使其中一个物体的质量减小到原来的 $\frac{1}{4}$ ，距离不变
D. 使两物体间的距离增加到原来的2倍，质量不变，

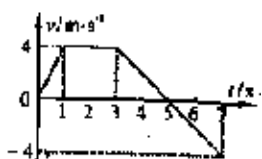
4. 选择题

A、B两个质点均做匀速圆周运动，在相等的时间内通过的弧长之比 $s_A:s_B=4:3$ ，转过的圆心角之比 $\theta_A:\theta_B=3:2$ 。则A、B运动的（ ）

- A. 线速度之比 $v_A:v_B=3:4$ B. 角速度之比 $\omega_A:\omega_B=2:3$
C. 周期之比 $T_A:T_B=2:3$ D. 半径之比 $R_A:R_B=2:1$

5. 选择题

质量为1kg的物体沿水平方向做直线运动，其 v - t 图像如图所示，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 第1s内合外力做的功为4J