

九年级物理单元测试（2022年下半年）免费检测试卷

1. 选择题

跳远运动的几个阶段如图所示，则运动员



- A. 助跑过程中机械能不变
- B. 起跳后升空的过程中，动能转化为重力势能
- C. 经过最高点时动能为零
- D. 经过最高点时重力势能最小

2. 选择题

甲、乙两台起重机分别从地面匀速吊起质量相等的集装箱到同一高度，甲、乙两台起重机吊起集装箱的速度分别为0.5 m/s和1 m/s，则

- A. 甲起重机做功多，功率大
- B. 乙起重机做功多，功率大
- C. 甲、乙两台起重机做功一样多，但甲功率大
- D. 甲、乙两台起重机做功一样多，但乙功率大

3. 选择题

用如图所示滑轮组提起重300 N的货物，人所用的拉力为200 N，绳子的自由端被拉下1 m，在此过程中，下列说法不正确的是



- A. 拉力所做的总功为200 J
- B. 滑轮组提升货物所做的有用功为100 J
- C. 额外功为50 J
- D. 滑轮组的机械效率为75%

4. 实验题

一斜面的高为 h ，长为 s ，该斜面的机械效率为 η 。现把重为 G 的物体沿斜面匀速向上移动，则物体受到的滑动摩擦力的大小为()。

- A. $\frac{Gh}{\eta s} + G$
- B. $\frac{Gh}{\eta s} - G$
- C. $\frac{\frac{Gh}{\eta} + Gh}{s}$
- D. $\frac{\frac{Gh}{\eta} - Gh}{s}$

5. 填空题

日常生活中很多俗语蕴含着丰富的物理知识。如“爬得高，摔得狠”是因为爬高的人重力势能随着高度的增加而_____，摔下来就狠了。

6. 填空题

如图所示，一滑轮下端悬吊一个重50N的物体，在拉力 F 的作用下使物体在2s内上升了2m，（不计滑轮、绳的重力和摩擦）则拉力 F = N，动滑轮上升的速度是 v = m/s，拉力 F 所做的功 W = J。