

内蒙古高一物理2022年上半年期中考试网络考试试卷

1. 选择题

某中学正在举行班级对抗赛，张明同学是短跑运动员，在百米竞赛中，测得他在5s末的速度为10.4 m/s，10s末到达终点的速度为10.2 m/s，则他在全程中的平均速度为（ ）

A. 10.4 m/s B. 10.3 m/s C. 10.2 m/s D. 10m/s

2. 选择题

一物体做匀加速直线运动，通过一段位移 Δx 所用时间为 $2t$ ，紧接着通过下一段位移 Δx 所用时间为 t 。则物体运动加速度的大小为（ ）

A. $\frac{\Delta x}{t^2}$ B. $\frac{\Delta x}{2t^2}$ C. $\frac{\Delta x}{3t^2}$ D. $\frac{2\Delta x}{3t^2}$

3. 选择题

A物体自高为H的塔顶自由下落的同时，B物体自塔底以初速度 v_0 竖直上抛，B物体上升至最高点时，A物体正好落地，则下面说法中正确的是（ ）

A. A物体落地时速度小于 v_0
B. B物体上升的最大高度高于H
C. 两物体相遇时离地面的高度为H/4
D. 两物体相遇时，A、B两物体的速度大小均为 $\frac{v_0}{2}$

4. 选择题

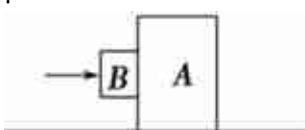
如图所示，两根轻弹簧AC和BD，它们的劲度系数分别为 k_1 和 k_2 ，它们的C.D端分别固定在质量为m的物体上，A.B端分别固定在支架和正下方地面上，当物体m静止时，上方的弹簧处于原长；若将物体的质量增加了原来的2倍，仍在弹簧的弹性限度内，当物体再次静止时，其相对第一次静止时的位移下降了（ ）



A. $mg \frac{k_1+k_2}{k_1k_2}$ B. $2mg \frac{k_1+k_2}{k_1k_2}$ C. $mg \frac{1}{k_1+k_2}$ D. $mg \frac{1}{k_1+k_2}$

5. 选择题

如图，滑块A置于水平地面上，滑块B在一水平力作用下紧靠滑块A（A、B接触面竖直），此时A恰好不滑动，B刚好不下滑。已知A与B间的动摩擦因数为 μ_1 ，A与地面间的动摩擦因数为 μ_2 ，最大静摩擦力等于滑动摩擦力。A与B的质量之比为（ ）



A. $\frac{1}{\mu_1\mu_2}$ B. $\frac{1-\mu_1\mu_2}{\mu_1\mu_2}$ C. $\frac{1+\mu_1\mu_2}{\mu_1\mu_2}$ D. $\frac{2+\mu_1\mu_2}{\mu_1\mu_2}$

6. 选择题