

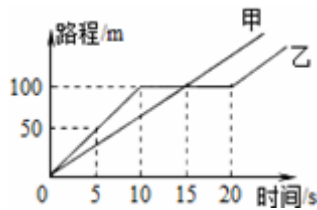
2021年7年级下册 期末培优冲刺 06 机械运动与力、重力

一、机械运动

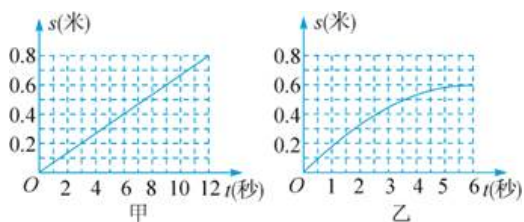
1. (2019 七下·衢州月考) 如图(a)所示, 停在公路旁的公安巡逻车利用超声波可以监测车速: 巡逻车上的测速仪发出并接收超声波脉冲信号, 根据发出和接收到的信号间的时间差就能测出车速。在图(b)中, P_1 、 P_2 是测速仪先后发出的超声波信号, n_1 、 n_2 分别是测速仪检测到的 P_1 、 P_2 经反射后的信号。设测速仪匀速扫描, P_1 与 P_2 之间的时间间隔为 0.9 秒, 超声波在空气中传播的速度为 340 米/秒。则被测车的车速为()



- A. 20 米/秒 B. 25 米/秒 C. 30 米/秒 D. 40 米/秒
2. (2019 七下·丽水月考) 甲、乙两同学从同一地点同时向相同方向做直线运动, 他们通过的路程随时间变化的图象如图所示, 由图象可知错误的是()



- A. 在 0~10s 内, 甲同学比乙同学运动的快 B. 两同学在距离出发点 100m 处相遇
- C. 在 10s~20s 内, 乙同学静止不动 D. 在 0~10s 内, 乙同学的速度为 10m/s
3. 甲乙两辆汽车行驶在平直的公路上, 甲车上的乘客看乙车在向北运动。乙车上的乘客看到甲车和树木都向南运动则以下说法中正确的是()
- A. 甲乙车可能都向南运动 B. 甲乙两车可能都向北运动
- C. 甲车向北运动 乙车向南运动 D. 甲车一定在向南运动, 乙车向北运动
4. 质量相同的 M、N 两件货物在两台吊车钢索的牵引力作用下竖直向上运动, 它们运动的 s-t 图像分别如图甲、乙所示, 则()



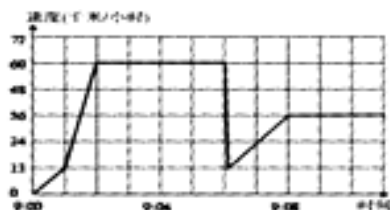
- A. 两件货物都做匀速直线运动 B. 前 6 秒货物 M 的速度小于货物 N 的速度

C. 吊车钢索对货物 M 的拉力大于货物 M 的重力 D. 货物 N 在整个运动过程中受到一对平衡力作用

5. 小船往返于沿河的甲、乙两地。若河水静止时，往返一次需时间为 t_1 ，若河水流动，则往返一次需要时间为 t_2 ，则 ()

A. $t_1 = t_2$ B. $t_1 > t_2$ C. $t_1 < t_2$ D. 由船速和水速决定

6. 小军驾车路途中，路边窜出一只小猫，他紧急刹车才没撞到它。图为紧急刹车前后汽车行驶的速度-时间图象，根据图象分析不正确的是 ()



- A. 紧急刹车发生在 9:06
- B. 在 9:02-9:06 时间段内他驾车匀速前进
- C. 在 9:00-9:11 时间段内他驾车的最大速度为 60 千米/小时
- D. 在 9:00-9:11 时间段内他驾车的平均速度为 60 千米/小时

7. 小明坐在汽车上，透过车窗看到与公路并排的铁路上一列火车的车头，过了一会儿又看到车尾。关于火车与汽车的运动情况，不可能的是 ()

- A. 火车静止，汽车运动
- B. 火车运动，汽车静止
- C. 火车和汽车运动方向相同，火车的速度等于汽车的速度
- D. 火车和汽车运动方向相反，火车的速度小于汽车的速度

8. 甲、乙二人各乘一台升降机，甲看见楼房在匀速上升，乙也在匀速上升。乙看见楼房在匀速上升，甲在匀速下降。则他们相对于地面 ()

- A. 甲上升，乙下降
- B. 甲下降，乙上升
- C. 甲、乙都下降，但甲比乙慢
- D. 甲、乙都下降，且甲比乙快

9. 小明在上学的路上，先以 v_1 的速度走完前半路程，又以 v_2 走完后一半路程，则他在上学的全程中平均速度为 ()

- A. $v = \frac{v_1 + v_2}{2}$
- B. $v = \frac{2v_1v_2}{v_1 + v_2}$
- C. $v = \frac{v_1 + v_2}{2v_1v_2}$
- D. $v = \frac{v_1v_2}{v_1 + v_2}$

10. 在全运会开幕式上，有人观察到会场主旗杆上的旗帜和两位火炬手刚结束传递时手中火炬火焰的状况如图所示，下列说法中正确的是 ()

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/987143133166006150>