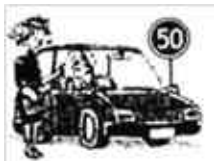


杭州市2022年高三物理上学期高考模拟在线答题

1.

关于运动学的概念，下列说法中正确的是



- A. 小强同学的标枪成绩为50.8m，其中50.8m为标枪在空中运动的路程
- B. 速度很大的物体加速度可能为零
- C. 背越式跳高比赛中，当研究运动员过杆的技术要领时，可把运动员视为质点
- D. 图中右上方的路牌所标的“50”为车辆通行的平均速度

2.

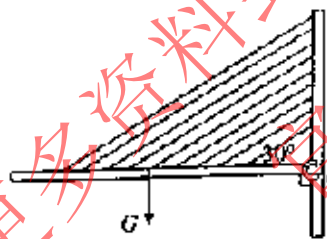
奥迪车有多种车型，如30TFSI、35TFSI、50TFSI，（每个车型字母前的数字称为G值）G值用来表现车型的整体加速度感，数字越大，加速越快。G值的大小为车辆从静止开始加速到100km/h的平均加速度数值（其单位为国际基本单位）再乘以10。如图为某一型号的奥迪尾标，其值为50TFSI，则该型号车从静止开始加速到100km/h的时间约为（ ）



- A. 5.6 s B. 6.2 s C. 8.7 s D. 9.5 s

3.

如图，一个斜拉桥模型，均匀桥板重为G，可绕通过O点的水平铰链转动；9根与桥面均成30°角的平行钢索拉住桥面，其中正中间的一根钢索系于桥的重心位置，其余成等距离分布在它的两侧。若每根钢索所受拉力大小相等，则该拉力大小为



- A. $G/9$ B. $2G/9$ C. $G/3$ D. G

4.

如图所示，国产某品牌汽车装备了具有“全力自动刹车”功能的城市安全系统，系统以50Hz的频率监视前方的交通状况。当车速 $v \leq 36 \text{ km/h}$ 且与前方静止的障碍物之间的距离接近安全距离时，如果司机未采取制动措施，系统就会立即启动“全力自动刹车”，加速度大小约为 5 m/s^2 ，使汽车避免与障碍物相撞。则“全力自动刹车”系统设置的安全距离约为



- A. 5m B. 10m C. 20m D. 25m