

2022届九年级直升模拟免费试卷物理免费试卷（上海市外国语大学附属外国语学校）

1.

“漂移”是一种高难度的汽车表演项目。有一种“漂移”方法如下：当汽车在水平地面上疾驶时，车对地面的压力和地面对车的支持力（填“是”或“不是”）一对平衡力，此时突然刹车，但汽车仍要向前运动，这是由于汽车具有。同时转动方向盘，汽车急转弯，这是摩擦力改变了汽车的。该过程中车胎温度升高，这主要是通过的方式改变了车胎的内能。

2.

某导体两端接两节新干电池，10s内通过该导体的电荷量为6C，则通过它的电流为A。当该导体两端的电压为6V时，则该导体的电阻为Ω。

3.

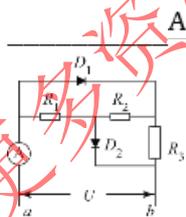
将一小球竖直向上抛出，若考虑空气阻力（速度越大，空气的阻力越大），小球在先上升后下降的过程中，它的机械能，它受的合力。（均选填：“增大”、“减小”、“不变”）

4.

一个底面积为 $2 \times 10^{-2} \text{m}^2$ 的薄壁柱形容器放在水平桌面中央，容器高0.15m，内盛有0.1m深的水。当把一个质量为3kg实心正方体A放入水中后，容器对桌面压强增加量为980Pa，则A物体的密度 kg/m^3 ，A物体受到的浮力为N。

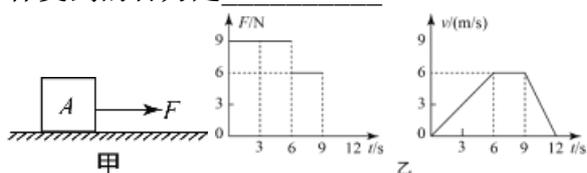
5.

如图所示， D_1 和 D_2 是两个二极管。二极管具有单向导电性，当有按图中箭头方向的电流通过二极管时，其电阻为零；当有按图中箭头反方向的电流通过二极管时，其电阻为无穷大。电流表A的指针可以双向偏转。电阻 R_1 、 R_2 、 R_3 的阻值均为 3Ω ，在a、b间接电压恒为9V的电源。当a接电源正极时，电流表A的示数为A；当b接电源正极时，电流表A的示数为A。



6.

如图甲所示，粗糙程度相同的水平地面上放一重为5N，底面积为 20cm^2 的物体A。用水平拉力F作用于A物体，拉力F的大小与时间t的关系和A物体运动速度v与时间t的关系如图乙所示。物体对水平地面的压强Pa，由图象可知，物体受到摩擦力是N，3s~6s内物体受到的合力是N。



7.