

2022北京九年级下学期人教版初中物理期中考试

1.

图所示的各种措施中，为了减小压强的是



铁轨下铺设枕木
A



斧头的刃做得很锋利
B



刀刃磨得很薄
C



图钉的头做得很尖锐
D

2.

图所示的跳伞运动员在空中匀速下落的过程中



A.动能一定增大

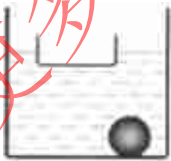
B.机械能一定不变

C.重力势能一定减小

D.机械能一定增加

3.

如图所示，在底面积为 S 的圆柱形水池底部有一个金属球(球与池底没有密合)，圆柱型的水槽漂浮在池内的水面上，此时水槽受到的浮力为 F_1 。若把金属球从水中捞出并放在水槽内漂浮在水池中，此时水槽受到的浮力为 F_2 ，捞起金属球前、后水池底受到水的压强变化量为 p ，水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ 。根据上述条件可以求出



A.金属球受的重力为 $F_2 - F_1 - pS$

B.金属球被捞起前受的浮力为 $F_2 - F_1$

C.金属球被捞起前、后水池底受水的压力减小了 pS

D.金属球被捞起前、后水槽排开水的体积增大了 $\frac{F_2 - F_1}{\rho_{\text{水}} g}$

4.

关于温度、热量、内能，以下说法中正确的是