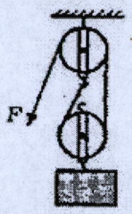
14.在图所示的滑轮组中，用 110N 的力在 5s 内把重为 200N 的物体匀速提高 2m，则　　[　　]

A.对重物做的有用功约为 200J
B.滑轮组的机械效率约为 91%
C.拉力做的总功约为 220J
D.拉力的功率约为 44W




15.小明同学去商场购物，自动扶梯将他从一楼匀速送上二楼，在这个过程中，他的　　[　　]

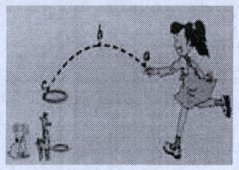
A.势能不变，动能不变，机械能不变
B.势能不变，动能增大，机械能增大
C.势能增大，动能不变，机械能增大
D.势能增大，动能增大，机械能增大

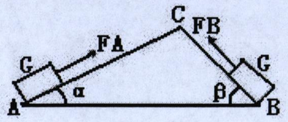
16.为了使快速降落的“神舟”五号返回舱安全着陆，返回舱在距离地面几米处，向下迅速喷出高温高压气体。从开始喷气到安全着陆，返回舱的　　[　　]

A.动能减小，重力势能减少，机械能减少
B.动能不变，重力势能减少，机械能减少
C.动能减小，重力势能增加，机械能不变
D.动能增大，重力势能减少，机械能不变

17.如图所示，“套圈”出手后，从 a 点到 c 点的过程中(不计空气阻力)，下列说法正确的是　　[　　]

A.“套圈”由 a 到 b 过程中，动能逐渐增大
B.“套圈”在 b 点的机械能大于 a 点的机械能
C.“套圈”由 b 到 c 过程中，机械能逐渐变小
D.“套圈”由 a 到 b 再到 c 过程中，重力势能先变大后变小



18.图中是一个两面光滑的斜面，∠β 大于∠α，同一个物体分别在 AC 和 BC 斜面受拉力匀速运动到 C 点，所需拉力分别为 $F_A$、$F_B$，所做功分别为 $W_A$、$W_B$，则　　[　　]

A.$F_A=F_B$，$W_A=W_B$
B.$F_A<F_B$，$W_A=W_B$
C.$FA<F_B$，$W_A<W_B$
D.$F_A>F_B$，$W_A>W_B$