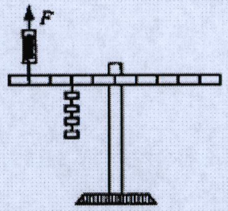
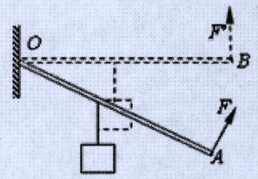
6.如图所示，杠杆处于平衡状态，要使图中的弹簧测力计示数减为原来的一半，杠杆仍能平衡，可以采用的方法是 [ ]



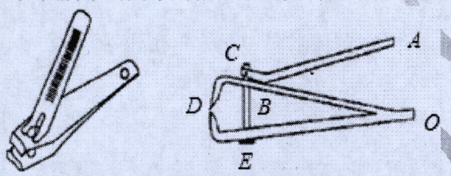
A.将图中钩码减少 1 个
B.将图中钩码减少 2 个
C.将图中钩码减少 3 个
D.将图中钩码向左移动 4 格

7.如图所示，杠杆可绕 O 点转动，力 F 作用在杠杆一端且始终与杠杆垂直；在将杠杆缓慢地由位置 A 拉到位置 B 的过程中，力 F [ ]



A.变大
B.变小
C.不变
D.先变大后变小

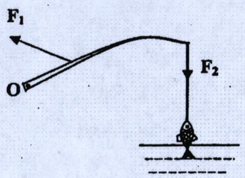
8.如图所示的是常用指甲刀的实物及结构示意图，下列说法中不正确的是 [ ]



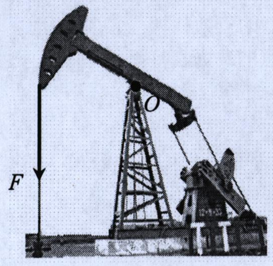
A.杠杆 ABC 是一个省力杠杆
B.杠杆 D 处刀刃较薄，是为了增大压强
C.杠杆 ABC 上有粗糙的花纹，是为了增大摩擦
D.指甲刀只有两个杠杆，一个省力杠杆和一个费力杠杆

9.如图所示为钓鱼竿钓鱼时的示意图，O 为支点，F_1 表示手对钓鱼竿的作用力，请在图中画出鱼线对钓鱼竿拉力 F_2 的力臂 L_2。

10.如图所示为机械“提油机”。提油机的旋转臂实质上是一根杠杆，其支点为 O，请在图中画出力 F 的力臂 L。



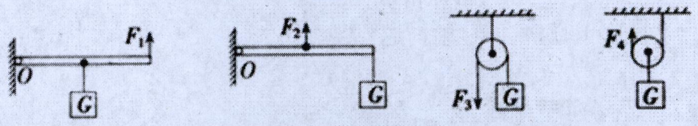
第 9 题图



第 10 题图

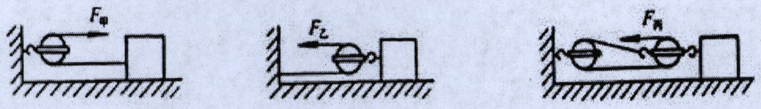
6.用图中简单机械，使重为 G 的物体处于静止状态，其中用力最大的是(不计摩擦和机械自重) [ ]

A.F_1 B.F_2 C.F_3 D.F_4



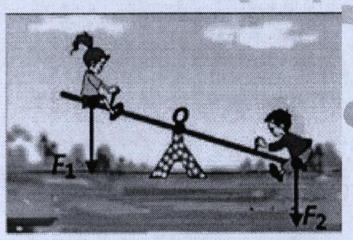
7.如图所示，同一物体沿相同水平地面被滑轮或滑轮组匀速拉动，拉力分别为 $F_{甲}$、$F_{乙}$、$F_{丙}$，不计滑轮与轴及轻绳间的摩擦，比较它们的大小，则 [ ]

A.$F_{甲}<F_{乙}<F_{丙}$ B.$F_{甲}>F_{乙}=F_{丙}$
C.$F_{甲}>F_{乙}>F_{丙}$ D.$F_{甲}=F_{乙}>F_{丙}$

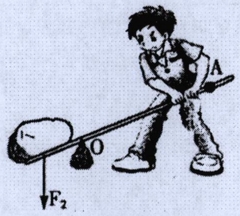


8.如图所示为两位同学在玩翘翘板，他们对板的作用力分别为 F_1 和 F_2，请在图中画出 F_1 的力臂 L_1 和 F_2 的力臂 L_2。

9.如图，工人用撬棍撬起石块，O 为支点.(1)画出阻力 F_2 的力臂 L_2.(2)画出工人在 A 点施加的最小动力 F_1 的示意图.



第 8 题图



第 9 题图

10.如图所示，用滑轮组提升重物。请在图中画出最省力的绕线方法。