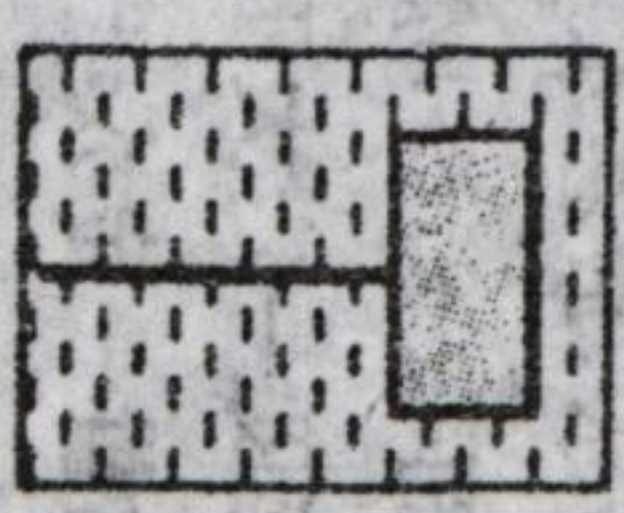


14/5

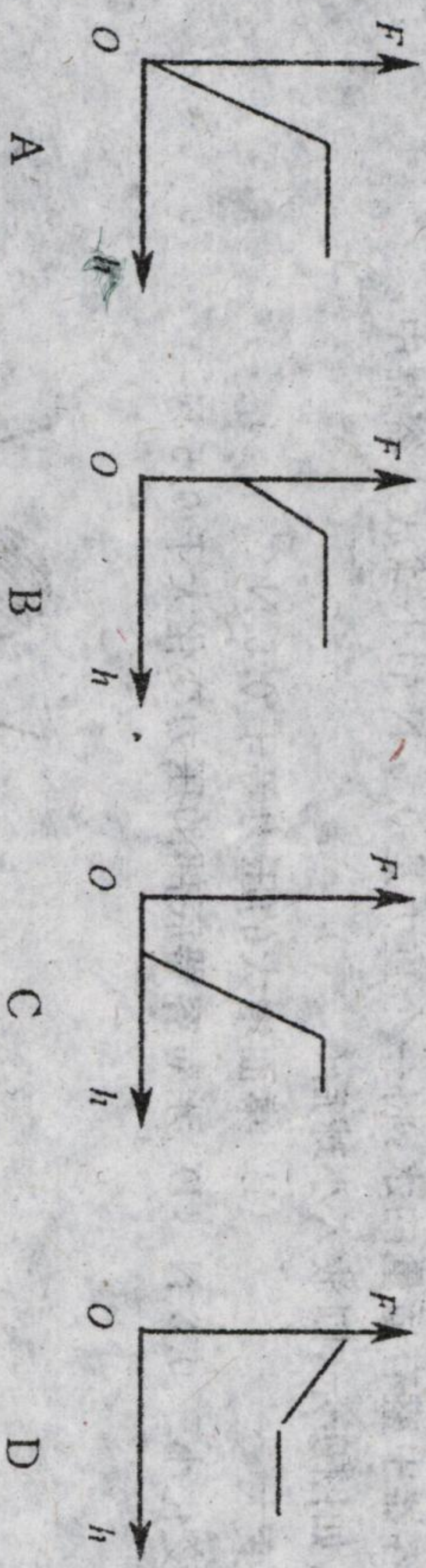
1x-510

专题二 选择题

22. 容器内有一立方体木块,木块下方用一段细线相连,细线的另一端固定在容器的底部。现缓慢向容器注水,木块缓慢上升,直至将容器内注满水,如图所示。细线上的拉力用 F 表示,容器内水深用 h 表示,则拉力 F 与水深 h 的关系图象是()

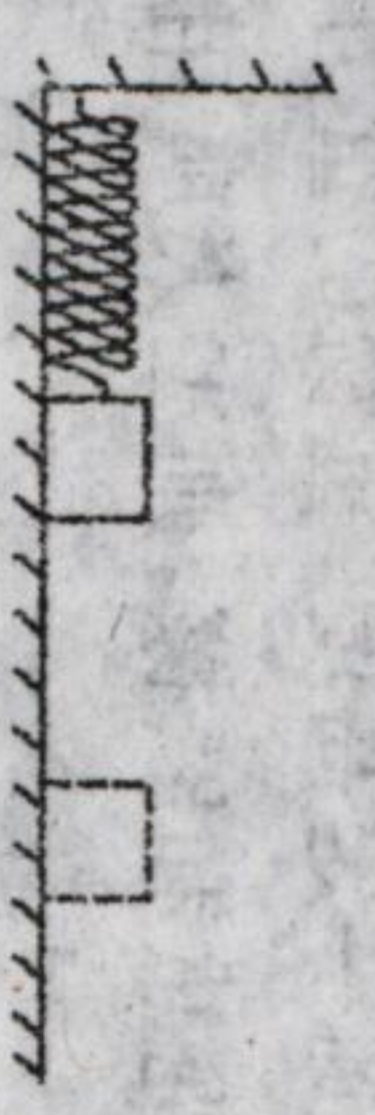


第22题图



23. 如图所示,将木块放在压缩了的弹簧旁,释放弹簧,木块沿水平地面向右运动,离开弹簧后,木块运动一段距离后停下来。下列说法中正确的是()

- A. 木块运动时,木块所受的重力对木块做了功
- B. 弹簧对木块的弹力使木块由静止开始运动
- C. 木块所受摩擦力不会改变木块的运动状态
- D. 木块最终停止运动是由于失去弹簧的弹力作用



第23题图

24. 物体运动时受到的空气阻力大小与物体的运动快慢有关,物体运动越快,受到的空气阻力越大。将一篮球竖直向上抛出,关于篮球从抛出点到落回地面过程中的受力情况,下面说法正确的是()

- A. 刚抛出的篮球受到的合力最大
 - B. 落地前瞬间篮球受到的合力最大
 - C. 整个运动过程中,篮球受到的合力先减小后增大
 - D. 整个运动过程中,篮球受到的合力先增大后减小
- 注意:第25~31题中,每题至少有两个选项正确。

- 25. 用体温计测量人体温度时,管内水银发生变化的是()
- A. 质量 B. 密度 C. 比热容 D. 体积

- 26. 下列关于运动和力的说法中正确的是()
- A. 将锤柄在石墩上撞击几下,松动的锤头就紧套在锤柄上,这是利用了锤柄的惯性
- B. 竖直向上抛出后的排球,在空中向上运动的过程中受到的合力方向向上
- C. 踢出去的足球还能在水平地面上继续运动,是因为足球具有惯性
- D. 物体的运动状态发生改变,该物体一定受到力的作用

- 27. 弹簧测力计下挂一个密度大于水的物块,如图甲所示,水平桌面上的容器中盛有适量的水,将物块浸没在水中,如图乙所示,则物块浸没在水中后()
- A. 弹簧测力计的示数变小 B. 水对容器底部的压强变大
- C. 桌面受到的压力不变 D. 桌面受到的压强变大