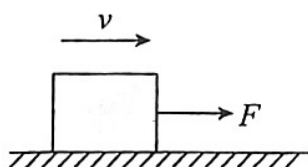


四、计算题

19. 质量是 10 千克的物体，在大小为 30 牛的水平向右拉力 F 作用下沿水平地面做直线运动，如图所示，物体受到地面的阻力为物体重力的 0.2 倍，求：



- (1) 物体所受的重力 G 的大小。
- (2) 物体所受阻力 f 的大小和方向。
- (3) 物体在水平方向上所受合力 $F_{\text{合}}$ 的大小和方向。