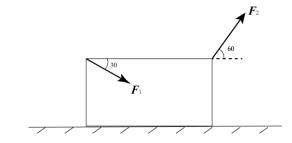


- 27、平面上静止放置一个质量为 m=200kg 的保险箱,甲乙两人分别用推力 $F_1=10N$ 和拉力 $F_2=15N$ 作用在保险箱上向前运行了 10m,方向如图所示,地面光滑,求:
- (1)甲乙两人所做的功分别为多少;
- (2)运行 10m 后保险箱的速率为多少

(提示: $\sqrt{1.616} \approx 1.271$, $\sqrt{1.732} \approx 1.316$)。



- 28、设在真空中,球心为O、半径为R的球壳上电荷均匀分布,总电荷量为+Q,求:
- (1) 带电球壳外的场强分布;
- (2) 带电球壳内的场强分布,并画出场强随 r 的变化曲线。

29、两块长 L=10cm 的玻璃片一边相接触,另一边用一细丝隔开,波长为 680nm 的平行光垂直照射到玻璃片上,在反射光方向测得第 1 条暗纹至 21 条暗纹的距离为 2cm,求细丝直径 D。