

При боронировании горизонтального участка поля трактор движется с постоянной скоростью. На рисунке изображены нормальная составляющая силы реакции $\vec{N}$ грунта и сила сопротивления движению, действующие на борону. Если сила $\vec{F}$, с которой трактор тянет борону направлена горизонтально, а модуль этой силы $\vec{F} = 400$ Н, то масса m бороны равна ... кг.

