

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  $F = 400$  Н, то масса  $m$  борон равна ... кг.

