

Трактор при вспашке горизонтального участка поля двигался равномерно со скоростью, модуль которой  $v = 7,2$  км/ч, и за промежуток времени  $\Delta t = 0,50$  ч израсходовал топливо массой  $m = 5,4$  кг. Если модуль силы тяги трактора  $F = 15$  кН, а коэффициент полезного действия трактора  $\eta = 27\%$ , то удельная теплота сгорания  $q$  топлива равна ... МДж/кг.