

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.