

Тяжелый ящик тянут по горизонтальному полу со скоростью $0,15$ м/с при помощи троса, модуль силы натяжения которого постоянен. Трос все время составляет с полом угол 60° . За 20 секунд сила натяжения троса совершает работу 360 Дж. Чему равен модуль силы натяжения троса, если ящик не отрывается от пола?

Ответ дайте в ньютонах.