

Трактор тащит сани с силой $F = 100$ кН, направленной под острым углом α к горизонту. Мощность (в киловаттах) трактора при скорости $v = 5$ м/с равна $N = Fv \cos \alpha$. При каком максимальном угле α (в градусах) эта мощность будет не менее 250 кВт?