

Трактор тащит сани с силой $F = 35$ кН, направленной под острым углом α к горизонту. Мощность (в киловаттах) трактора при скорости $v = 4$ м/с равна $N = Fv\cos\alpha$. При каком максимальном угле α (в градусах) эта мощность будет не менее 70 кВт?