

Двигаясь со скоростью  $v = 6$  м/с, трактор тащит сани с силой  $F = 40$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Мощность, развиваемая трактором, вычисляется по формуле  $N = Fv \cos \alpha$ . Найдите, при каком угле  $\alpha$  (в градусах) эта мощность будет равна 120 кВт (кВт — это  $\frac{\text{кН} \cdot \text{м}}{\text{с}}$ ).