











57.

Трактор тащит сани с силой  $F = 80$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 130$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 5200 кДж?

58.

Трактор тащит сани с силой  $F = 90$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 180$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 8100 кДж?

59.

Трактор тащит сани с силой  $F = 100$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 180$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 9000 кДж?

60.

Трактор тащит сани с силой  $F = 30$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 130$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 1950 кДж?

61.

Трактор тащит сани с силой  $F = 50$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 150$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 3750 кДж?

62.

Трактор тащит сани с силой  $F = 90$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 190$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 8550 кДж?

63.

Трактор тащит сани с силой  $F = 40$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 80$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 1600 кДж?

64.

Трактор тащит сани с силой  $F = 80$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 120$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 4800 кДж?

65.

Трактор тащит сани с силой  $F = 50$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 160$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 4000 кДж?

66.

Трактор тащит сани с силой  $F = 40$  кН, направленной под острым углом  $\alpha$  к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной  $S = 160$  м вычисляется по формуле  $A = FS\cos\alpha$ . При каком максимальном угле  $\alpha$  (в градусах) совершенная работа будет не менее 3200 кДж?