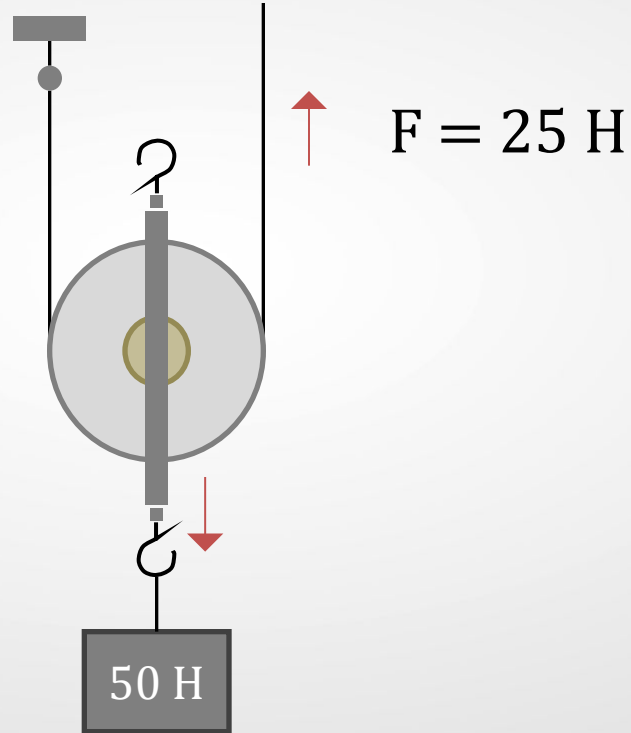
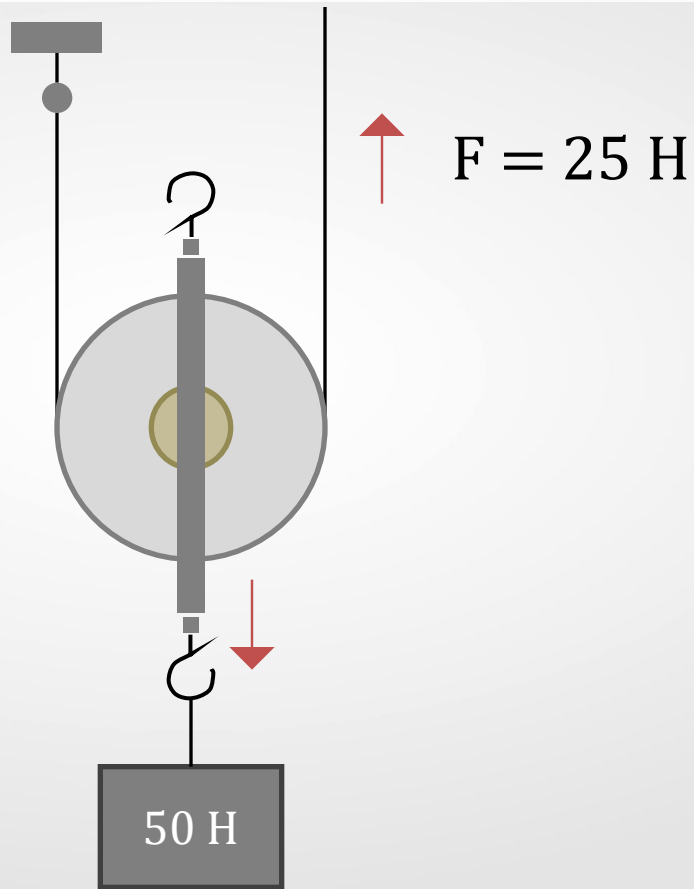
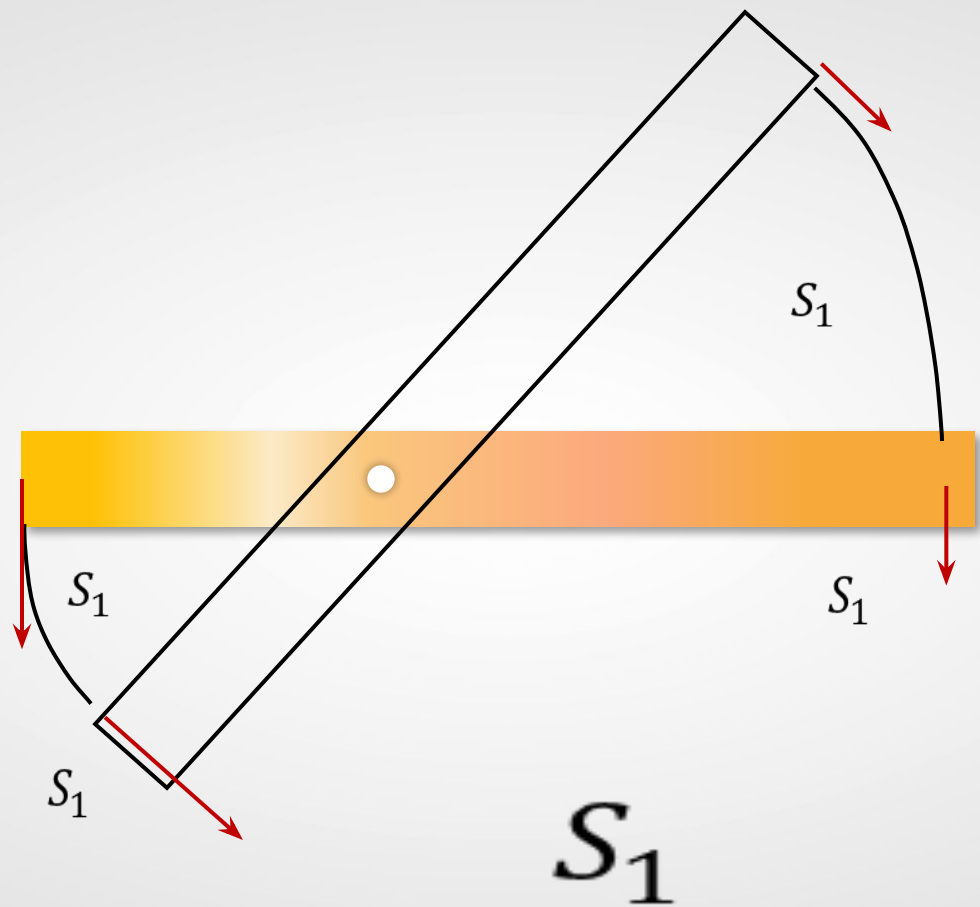


С какой силой нужно тянуть
свободный конец каната
вверх, чтобы поднять груз весом 50 ньютонов?



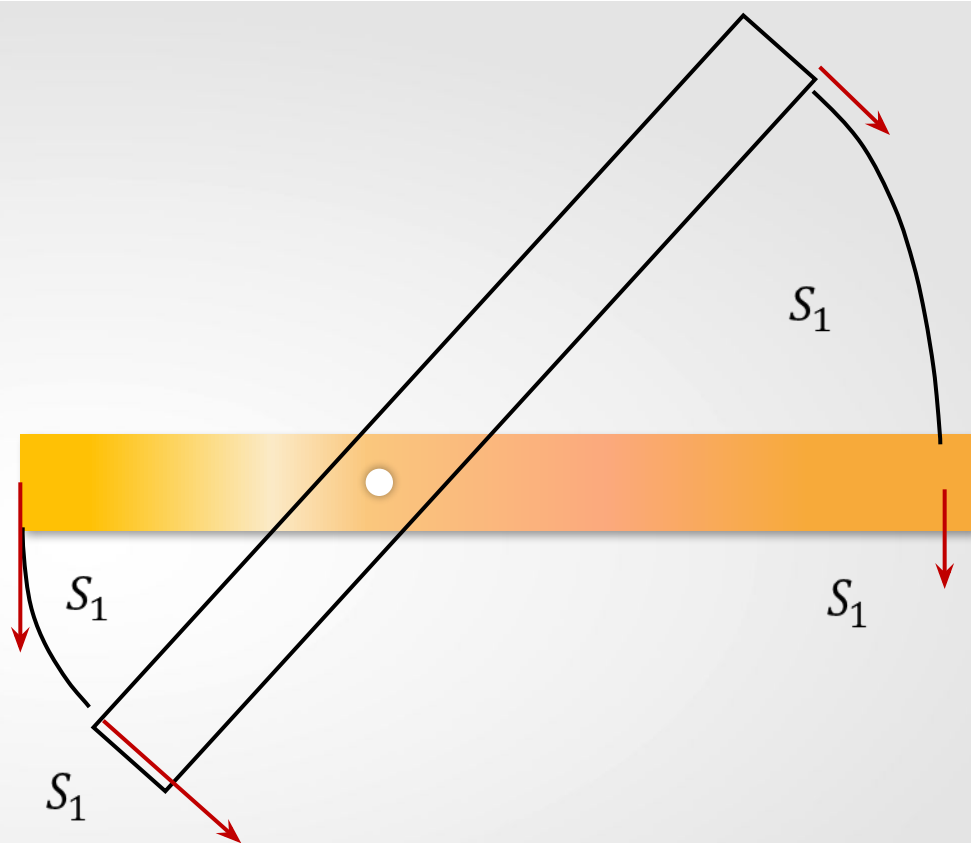
Получаем ли мы при этом
выигрыш в работе?





S_1

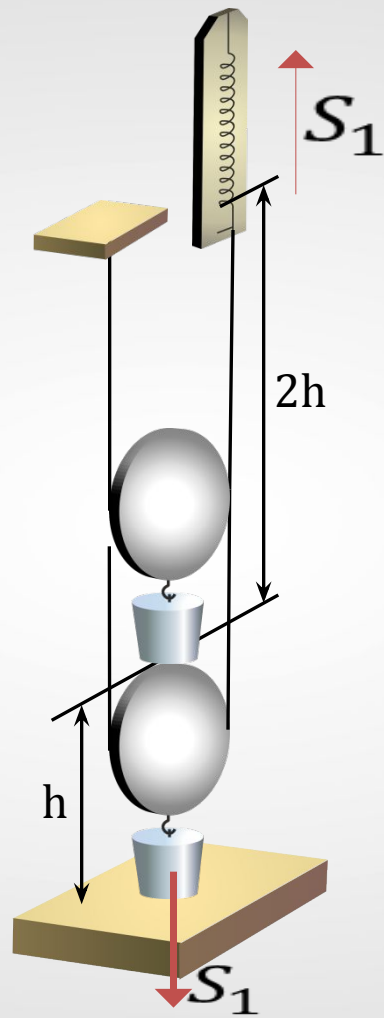
Пути, пройденные
точками
приложения сил на
рычаге, обратно
пропорциональны
силам.



Выигрывая в силе, во столько же раз
проигрываем в расстоянии.

S_1 S_1 S_1

При использовании рычага
выигрыша в силе не получают.



s_1 s_1 s_1 s_1 s_1

При использовании
неподвижного и подвижного
блока выигрыша в силе не
получают.



Ни один механизм не даёт
выигрыша в работе.

«Золотое правило» механики

*Во сколько раз
выигрываем в силе, во
столько раз
проигрываем в
расстоянии.*

