

Дорожный рабочий хочет сдвинуть лежащий на земле тяжелый камень. Для этого он подсовывает под камень конец стального лома и действует руками на его середину. Однако камень оказывается слишком тяжелым и не сдвигается. Тогда рабочий, не смещая лом, начинает давить на другой конец лома, расположив руки дальше от точки опоры лома. Модуль и направление прикладываемой рабочим силы \vec{F} при этом не изменяются. В результате камень начинает двигаться. Как при второй попытке по сравнению с первой изменяются момент силы \vec{F} относительно точки опоры лома и плечо силы, с которой камень действует на лом, относительно точки опоры лома?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличивается.
2. Уменьшается.
3. Не изменяется.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Момент силы \vec{F} относительно точки опоры лома	Плечо силы, с которой камень действует на лом, относительно точки опоры лома