

Строитель приподнимает с земли тяжелое бревно для того, чтобы помощник мог пропустить под ним трос. Для этого строитель подсовывает под бревно конец стального лома и давит руками на его другой конец. Второе бревно оказывается более тяжелым, и для того, чтобы его приподнять, строителю приходится давить на другой конец лома с большей по модулю силой. При этом направление прикладываемой строителем силы \vec{F} , расположение точки опоры лома относительно бревна и рук строителя относительно лома не изменяется. Как при подъеме второго бревна по сравнению с первым изменяются момент силы \vec{F} относительно точки опоры лома и плечо силы \vec{F} 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 \vec{F} относительно точки опоры лома