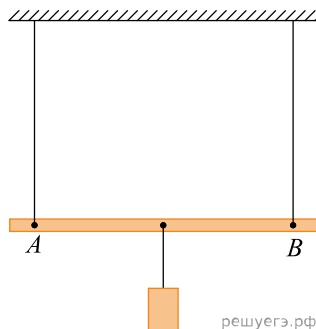


Легкий стержень  $AB$  подвешен в горизонтальном положении при помощи вертикальных нитей, привязанных к его концам. К середине стержня подвешен груз. Груз перевешивают ближе к концу  $B$  стержня. Как в результате изменяются следующие физические величины: модуль силы натяжения левой нити, модуль силы натяжения правой нити, момент действующей на груз силы тяжести относительно точки  $B$ ?



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.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Модуль силы натяжения левой нити  
 Б) Модуль силы натяжения правой нити  
 В) Момент действующей на груз силы тяжести относительно точки  $B$

ИХ ИЗМЕНЕНИЕ

1. Увеличивается
2. Уменьшается
3. Не изменяется

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |