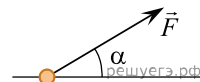


1. Тяжелая бусинка, насаженная на тонкий жесткий гладкий стержень, движется по нему под действием постоянной силы \vec{F} , направленной под углом α к стержню. Сила, с которой бусинка давит на стержень, направлена вверх. Модуль силы \vec{F} увеличивают, не изменяя ее направления. Как в результате этого изменятся следующие физические величины: а) модуль силы взаимодействия стержня и бусинки; б) работа, совершаемая силой \vec{F} при перемещении бусинки на 1 м?



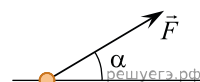
Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

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

Модуль силы взаимодействия стержня и бусинки	Работа, совершаемая силой \vec{F} при перемещении бусинки на 1 м

2. Тяжелая бусинка, насаженная на тонкий жесткий гладкий стержень, движется по нему под действием постоянной силы \vec{F} , направленной под углом $\alpha = 30^\circ$ к стержню. Сила, с которой бусинка давит на стержень, направлена вверх. Угол α увеличивают в 2 раза, не изменяя модуль силы \vec{F} . Как в результате этого изменятся следующие физические величины: а) модуль силы взаимодействия стержня и бусинки; б) работа, совершаемая силой \vec{F} при перемещении бусинки на 1 м?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится;
- 2) уменьшится;
- 3) не изменится.

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

Модуль силы взаимодействия стержня и бусинки	Работа, совершаемая силой \vec{F} при перемещении бусинки на 1 м