

1	Женя катается на санках с горы высотой $h = 8$ м. На вершине Женя отталкивается и начинает спуск с начальной скоростью $v_0 = 4$ м/с. Модуль работы силы трения за время спуска санок с горы равен $A = 1900$ Дж. Какой будет скорость санок в конце спуска? Известно, что масса санок вместе с Женей равна $M = 50$ кг.
2	Столб длиной $L = 10$ м и массой $m = 100$ кг лежит горизонтальной. Какую минимальную работу нужно совершить, чтобы поставить столб вертикально?
3	Пуля, летящая горизонтально со скоростью v , пробивает ряд вертикально закрепленных одинаковых досок. В какой по счету доске пуля застрянет, если после прохождения через первую доску скорость пули оказалась равна $0,8 v$. Считайте, что внутри досок на пулю действует постоянная по величине сила трения
4	Два рыбака тянут к берегу лодку, действуя на нее с постоянными силами. Если бы тянул лишь первый, то лодка подошла бы к берегу со скоростью $0,3$ м/с. А если бы тянул только второй – со скоростью $0,4$ м/с. С какой скоростью подойдет лодка, когда ее тянут оба рыбака?

1	Женя катается на санках с горы высотой $h = 8$ м. На вершине Женя отталкивается и начинает спуск с начальной скоростью $v_0 = 4$ м/с. Модуль работы силы трения за время спуска санок с горы равен $A = 1900$ Дж. Какой будет скорость санок в конце спуска? Известно, что масса санок вместе с Женей равна $M = 50$ кг.
2	Столб длиной $L = 10$ м и массой $m = 100$ кг лежит горизонтальной. Какую минимальную работу нужно совершить, чтобы поставить столб вертикально?
3	Пуля, летящая горизонтально со скоростью v , пробивает ряд вертикально закрепленных одинаковых досок. В какой по счету доске пуля застрянет, если после прохождения через первую доску скорость пули оказалась равна $0,8 v$. Считайте, что внутри досок на пулю действует постоянная по величине сила трения
4	Два рыбака тянут к берегу лодку, действуя на нее с постоянными силами. Если бы тянул лишь первый, то лодка подошла бы к берегу со скоростью $0,3$ м/с. А если бы тянул только второй – со скоростью $0,4$ м/с. С какой скоростью подойдет лодка, когда ее тянут оба рыбака?