



1	<p>На какой угол α наклонится автомобиль при торможении? Центр масс расположен на равном расстоянии от передних и задних колес на высоте $h = 0,4$ м над землей. Коэффициент трения $\mu = 0,8$; расстояние между осями $l = 5h$. Упругость всех пружин подвески одинакова и такова, что у неподвижного автомобиля на горизонтальной площадке прогиб их $d = 10$ см.</p>	
2	<p>В какую сторону наклоняются при повороте велосипед, автомобиль, самолет, катер?</p>	
3	<p>Подумайте какими параметрами описываются свойства пальчиковой батарейки. Представьте, что батарейку увеличили в 2 раза по всем размерам. Как изменятся параметры батарейки?</p>	
4	<p>На берегу находятся пункты А и В, удаленные на расстояние L друг от друга. Контрабандисты отправляются на судне в открытое море из пункта А перпендикулярно берегу с постоянной скоростью v. Офицер береговой охраны, обнаружив нарушителей с помощью прибора ночного видения в момент отчаливания их судна, тотчас устремляется за ними в погоню на катере из точки В. Катер всегда держит курс на нарушителей и, перемещаясь с постоянной скоростью, настигает судно на расстоянии L от берега. Во сколько раз скорость катера береговой службы больше скорости судна контрабандистов?</p>	

1	<p>На какой угол α наклонится автомобиль при торможении? Центр масс расположен на равном расстоянии от передних и задних колес на высоте $h = 0,4$ м над землей. Коэффициент трения $\mu = 0,8$; расстояние между осями $l = 5h$. Упругость всех пружин подвески одинакова и такова, что у неподвижного автомобиля на горизонтальной площадке прогиб их $d = 10$ см.</p>	
2	<p>В какую сторону наклоняются при повороте велосипед, автомобиль, самолет, катер?</p>	
3	<p>Подумайте какими параметрами описываются свойства пальчиковой батарейки. Представьте, что батарейку увеличили в 2 раза по всем размерам. Как изменятся параметры батарейки?</p>	
4	<p>На берегу находятся пункты А и В, удаленные на расстояние L друг от друга. Контрабандисты отправляются на судне в открытое море из пункта А перпендикулярно берегу с постоянной скоростью v. Офицер береговой охраны, обнаружив нарушителей с помощью прибора ночного видения в момент отчаливания их судна, тотчас устремляется за ними в погоню на катере из точки В. Катер всегда держит курс на нарушителей и, перемещаясь с постоянной скоростью, настигает судно на расстоянии L от берега. Во сколько раз скорость катера береговой службы больше скорости судна контрабандистов?</p>	