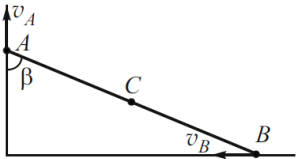
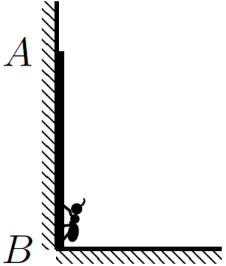
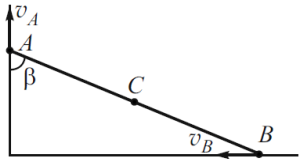
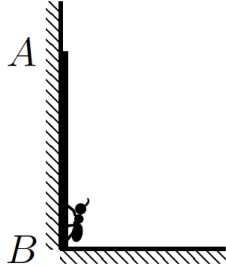


1	<p>Твердый стержень длиной <math>l</math> скользит по вертикальной и горизонтальной осям, причем скорость точки <math>A</math> постоянна и равна <math>v_A</math>. Найти величину и направление ускорения <math>a_C</math> точки <math>C</math> – середины стержня <math>AB</math> – в тот момент, когда стержень образует с вертикальной осью угол <math>\beta</math>.</p>	
2	<p>У вертикальной стенки стоит палочка <math>AB</math> длиной <math>L</math>. На ее нижнем конце <math>B</math> сидит жук. В тот момент, когда конец <math>B</math> начали двигать вправо по полу с постоянной скоростью <math>v</math>, жук пополз по палочке с постоянной скоростью <math>u</math> относительно нее. На какую максимальную высоту над полом поднимется жук за время своего движения по палочке, если ее верхний конец не отрывается от стенки?</p>	
3	<p>Минутная стрелка часов в 2 раза длиннее часовой. Сейчас на часах 12.00. Через какое время конец часовой стрелки будет удаляться от конца минутной с максимальной скоростью?</p>	

1	<p>Твердый стержень длиной <math>l</math> скользит по вертикальной и горизонтальной осям, причем скорость точки <math>A</math> постоянна и равна <math>v_A</math>. Найти величину и направление ускорения <math>a_C</math> точки <math>C</math> – середины стержня <math>AB</math> – в тот момент, когда стержень образует с вертикальной осью угол <math>\beta</math>.</p>	
2	<p>У вертикальной стенки стоит палочка <math>AB</math> длиной <math>L</math>. На ее нижнем конце <math>B</math> сидит жук. В тот момент, когда конец <math>B</math> начали двигать вправо по полу с постоянной скоростью <math>v</math>, жук пополз по палочке с постоянной скоростью <math>u</math> относительно нее. На какую максимальную высоту над полом поднимется жук за время своего движения по палочке, если ее верхний конец не отрывается от стенки?</p>	
3	<p>Минутная стрелка часов в 2 раза длиннее часовой. Сейчас на часах 12.00. Через какое время конец часовой стрелки будет удаляться от конца минутной с максимальной скоростью?</p>	