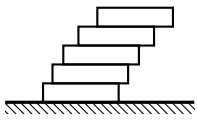


1	Лестница опирается на вертикальную стену и пол. При каких значениях угла между лестницей и полом она может стоять, если коэффициенты трения лестницы о пол и о стену равны $\mu_1$ и $\mu_2$ соответственно?	
2	Пять кирпичей длиной $\ell$ кладут без раствора один на другой так, что каждый кирпич выступает над нижележащим (см. рис.). На какое наибольшее расстояние правый край самого верхнего кирпича может выступать над правым краем самого нижнего кирпича?	
3	Пластину, согнутую по центру под прямым углом, положили на горизонтально зафиксированный цилиндр радиуса $R$ , как показано на рисунке. Насколько большим должен быть коэффициент трения покоя между цилиндром и пластиной, чтобы пластина не соскользнула с цилиндра? Масса пластины $2m$ .	