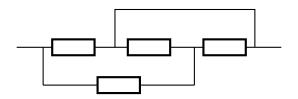
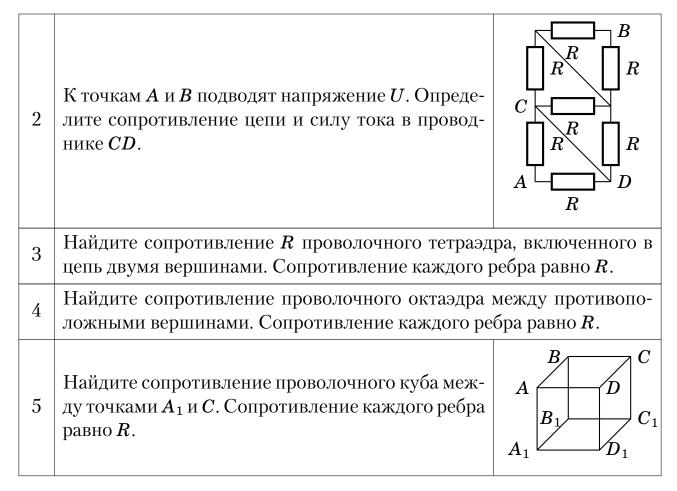
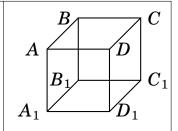
Найдите сопротивление R цепи, показанной на рисунке. Сопротивление каждого резистора R_0 , сопротивлением соединительных проводов можно пренебречь.

1

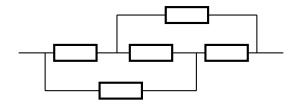




Найдите сопротивление проволочного куба между точками A и A_1 . Сопротивление каждого ребраравно R.



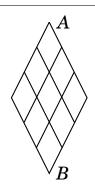
Найдите сопротивление R цепи, показанной на рисунке. Сопротивление каждого резистора R_0 , сопротивлением соединительных проводов можно пренебречь.



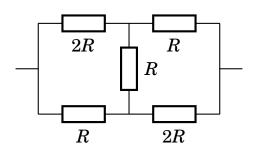
Найдите сопротивление R цепи между точками A и B, если сопротивление каждого звена R.

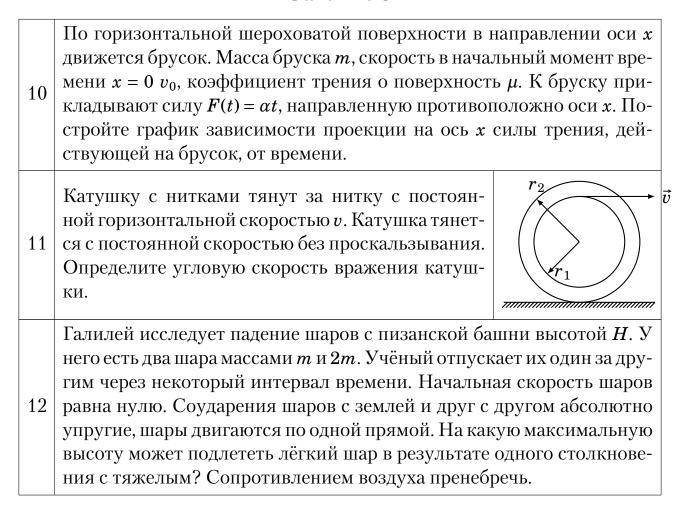
8

9

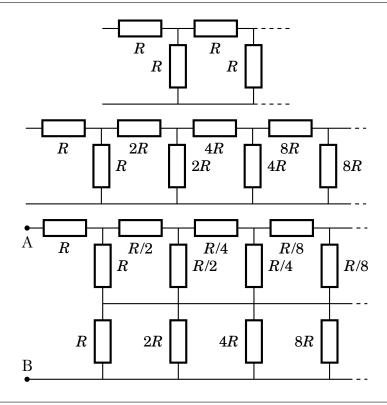


Определите сопротивление несбалансированного моста при помощи метода узловых потенциалов.



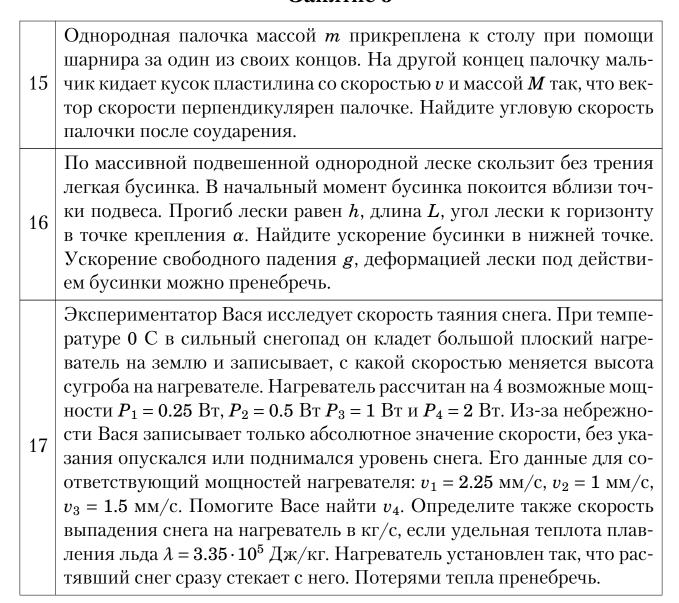


13 Определите сопротивление бесконечных цепей.



Если в бесконечной схеме, состоящей из квадратных ячеек, через один узел A подводят ток I, а через соседний узел B отводят ток I, то какой ток идет по сопротивлению, соединяющему узлы A и B? Каково эквивалентное сопротивление цепи между этими двумя узлами, если сопротивление стороны ячейки r?

14



Занятие (доп. задачи)

18	Источник с ЭДС $\mathscr E$ и внутренним сопротивлением r подключен к нагрузочному резистору, сила тока в цепи равна I . Определите мощность, выделяющуюся на нагрузке. Постройте график зависимости этой мощности от I . Определите максимальное значение мощности и сопротивление нагрузки, при котором оно достигается.	
19	Два источника, имеющие ЭДС \mathcal{E}_1 и \mathcal{E}_2 и внутренние сопротивления r_1 и r_2 соответственно, соединены параллельно. Определите ЭДС и внутреннее сопротивление эквивалентного источника.	
20	Имеется n клемм, каждая пара клемм соединена между собой сопротивлением 1 Ом. Найдите сопротивление цепи между двумя клеммами.	
21	В прямоугольной бесконечной сетке, составленной из резисторов сопротивлением r , сопротивление между точками A и B равно R . Определите сопротивление между точками A и C .	B C