

цепочку

Условие

2. На длинную непроводящую гладкую спицу нанизано очень много одинаковых непроводящих шариков. Шарики несут одинаковые по модулю электрические заряды, причем знаки зарядов чередуются. Сила электростатического взаимодействия между двумя соседними шариками равна $f_0 = 10$ Н. Какую минимальную силу необходимо приложить к крайнему шарiku, чтобы разорвать «цепочку»? Вычислите эту силу с погрешностью, не превышающей 5%.

В каком месте разорвется цепочка, если приложить к крайнему шарiku медленно возрастающую силу $\vec{F}$?