

Броуновская частица находится в жидкости. Температуру жидкости начинают медленно понижать. Что будет происходить с модулем скорости движения броуновской частицы и почему?

Модуль скорости броуновской частицы будет

- 1) увеличиваться, так как частице будет легче двигаться среди все более медленно движущихся молекул жидкости
- 2) уменьшаться, так как молекулы жидкости при понижении температуры начинают двигаться медленнее и менее интенсивно толкают броуновскую частицу
- 3) оставаться неизменным, так как он зависит только от размера частицы
- 4) увеличиваться, так как из-за теплового сжатия при охлаждении размер частицы будет уменьшаться, и сопротивление ее движению в жидкости также будет уменьшаться