

## Разбиваем лед на наношарики

Получение наноматериалов по технологиям «сверху вниз» – достаточно энергоемкий процесс. Оцените, например, энергию взаимодействия между молекулами воды во льду (**3 балла**), а также энергию, которую нужно потратить, чтобы разбить 1 грамм льда на сферические наночастицы диаметром 100 нм. (**5 баллов**). Удельные теплоты плавления льда и парообразования, а также коэффициент поверхностного натяжения воды считать известными (найти самостоятельно).