**Физика 1 курс 9 группа**

**10.11.2021**

**Выполненные задания отправляйте на почту** [**Fedorova1975Evgeniya@yandex.ru**](mailto:Fedorova1975Evgeniya@yandex.ru)

1. Прочитайте п.4.1-4.3 учебника В.Ф. Дмитриева «Физика для профессий и специальностей технического профиля» (ссылку найдете рядом с заданием)
2. Напишите в тетради название раздела.
3. Ответьте на вопросы:
   1. Сформулируйте основные положения молекулярно –кинетической теории (МКТ)
   2. Приведите примеры, доказывающие справедливость этих положений.
   3. Дайте определение атома и молекулы.
   4. Что называют количеством вещества? Какова его единица измерения?
   5. Каков смысл постоянной Авогадро?
   6. Чем обусловлено броуновское движение?
   7. Что такое диффузия?
   8. Приведите примеры диффузии в твердых, жидких и газообразных веществах.
4. Решите качественные задачи:
   1. Почему броуновское движение особенно заметно у наиболее мелких взвешенных частичек, а у более крупных оно происходит менее интенсивно?
   2. Сливки на молоке быстрее отстаиваются в холодном помещении. Почему?
   3. Почему в горячей воде сахар растворяется скорее, чем в холодной?