**После изучения теоретического материала выполни следующее задание.**

1. **Дай ответы на вопросы:**
2. Почему человек, идущий на лыжах, не проваливается в снег?
3. Можно ли увеличить или уменьшить давление? Что для этого нужно?
4. Как передает давление твердое тело?
5. Почему жидкости и газы передают давление во все стороны одинаково?
6. **Реши задачи**
7. Малый поршень гидравлического пресса под действием силы 500 Н опустился на 15 см. при этом большой поршень поднялся на 5 см. Какая сила действует на большой поршень?
8. Толщина льда такова, что лед выдерживает давление 90 кПа. Пройдет ли по этому льду трактор массой 5,4 т, если он опирается на гусеницы общей площадью 1,5 м2?