**КР №3 «Давление твердых, жидкостей и газов»**

***Базовый уровень***

1. Почему у трактора делают широкие гусеницы?
2. Выразите в килопаскалях давление **380** мм.рт.ст.
3. Трактор весом **112** кН оказывает давление на грунт **50** кПа. Определите площадь соприкосновения гусениц трактора с грунтом.
4. Вычислите давление жидкостиплотностью **1800** кг/м3 на дно сосуда, если высота ее уровня **10** см.
5. Определите выталкивающую силу, действующую на тело объёмом10 cм3, погруженное в керосин, если его плотность равна 800 кг/м3.

***Повышенный уровень***

1. Какая глубина в море соответствует давлению воды, равному **412**  кПа?

7. Принимая длину одной лыжи равной **1,8** м, а ширину **10** см, определите давление, которое оказывает на снег мальчик массой **54** кг.