**Домашнее задание**

**1.** Трактор имеет площадь поверхности гусеницы 7000 см2. Определите массу трактора, если известно, что он оказывает на почву давление 37 кПа.



**2.** На поверхности Земли атмосферное давление 101 080 Па. Определите глубину шахты, если давление на дне 780 мм рт.ст.



**3.** Прямоугольный сосуд вместимостью 2 л наполовину наполнен водой, а наполовину керосином.

керосин

А). Каково давление жидкостей на дно сосуда?

Б). Чему равен вес жидкостей в сосуде?

Дно сосуда имеет форму квадрата со стороной 10 см.

вода

**4.** В сосуд с водой вставлена трубка сечением 2 см2. В трубку налито подсолнечное масло массой 36 г. Найдите разность уровней масла и воды.