

# Самостоятельная работа по физике Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда за 7 класс с ответами

## Вариант 1

1. Определите давление керосина на дно цистерны, если уровень керосина в цистерне 2 м. Плотность керосина  $800 \text{ кг/м}^3$ .
2. На какой глубине давление воды будет равно 700 кПа? Плотность пресной воды  $1000 \text{ кг/м}^3$ .
3. В открытой цистерне, наполненной до уровня 3 м, находится жидкость. Ее давление на дно цистерны равно 27 кПа (без учета атмосферного давления). Определите плотность этой жидкости.

## Вариант 2

1. Высота столба керосина в керосиновой лампе – 5 см. Какое давление жидкость оказывает на дно лампы? Плотность керосина  $800 \text{ кг/м}^3$ .
2. Определите высоту уровня воды в водонапорной башне, если манометр, установленный около её основания, показывает 200 кПа. Плотность воды  $1000 \text{ кг/м}^3$ .
3. В заливе Кара-Богаз-Гол на глубине 30 м давление воды составляет 360 кПа. Определите по этим данным плотность воды в

заливе.

**Ответы на самостоятельную работа по физике Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда 7 класс**

**Вариант 1**

1. 16 кПа
2. 70 м
3. 900 кг/м<sup>3</sup>

**Вариант 2**

1. 400 Па
2. 20 м
3. 1200 кг/м<sup>3</sup>