

СР-31. Сила атмосферного давления

ВАРИАНТ № 1

1. С какой силой ветер давит на парус яхты, если площадь паруса 60 м^2 , а давление ветра 80 Па ?
2. Определите, с какой силой атмосферный воздух давит на горизонтальную поверхность площадью 2 м^2 . Нормальное атмосферное давление 760 мм рт. ст. . Плотность ртути 13600 кг/м^3 .
3. Определите, с какой силой атмосферный воздух давит на поверхность тетради размерами $20 \text{ см} \times 25 \text{ см}$. Нормальное атмосферное давление 760 мм рт. ст. . Плотность ртути 13600 кг/м^3 .

ВАРИАНТ № 2

1. Высота столба керосина в керосиновой лампе — 5 см . Какое давление жидкость оказывает на дно лампы? Плотность керосина 800 кг/м^3 .
2. Определите высоту уровня воды в водонапорной башне, если манометр, установленный около ее основания, показывает 200 кПа . Плотность воды 1000 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.