**КАРТОЧКА по теме «ДАВЛЕНИЕ»**

**Уровень А**

1. Выразите в паскалях давления:

0,2 кПа=

20 Н/см2=

5 кН/м2=

0,0005Мпа=

7гПа =

800мПа=

6450мкПа=

1. В цистерне, наполненной нефтью, на глубине 4м поставлен кран. Определите давление на кран.
2. Определите, на какой глубине водолаз в жёстком скафандре испытывает давление воды 2,5МПа.
3. Игла при проигрывании грампластинки давит на неё с силой 0,27Н. Какое давление оказывает игла, если площадь её острия равна 0,0003см2?
4. Площадь соприкосновения всех колёс вагона с рельсами 0,001м2. Какое давление производит этот вагон на землю, если его масса 30т?
5. Двухосный прицеп весом 20кН оказывает на дорогу давление 2,5Па. Какова при этом площадь соприкосновения каждого колеса с дорогой?
6. Каток, работающий по укладке шоссе, оказывает на него давление 400кПа. Площадь опоры катка 0,12м2. Чему равен вес этого катка?

 Комментарий: в «дано» записывайте значение ускорения свободного падения g=10м/с24; а плотность жидкости найдёте на стр. 63 учебника по физике.