|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Явления*** | ***Научные факты*** | ***Гипотеза*** | ***Величины*** | ***Законы*** | ***Применения*** |
| Атмосферное давление | ***I. Атмосфера Земли – это смесь газов.***  ***ІІ. Вокруг поверхности Земли простирается атмосфера.***  ***ІІІ Чем выше, тем атмосферное давление меньше.***  **ІV Опыт Торричелли.** | Верхние слои воздуха оказывают давление на поверхность земли. | pa- атмосферное давление;  [pa] – 1Па  ρ – плотность вещества;  [ρ] - 1  h – высота столба жидкости или газа;  [h] – 1м  g –ускорение свободного падения;  [g] - 1  1мм рт ст – 133.3 Па  Нормальное атмосферное давление – 760 мм рт ст. | pa = ρ g h  pa = 101283 Па ≈ 105 Па | **1. Магдебурские полушария**.  Давление атмосферы так сильно прижало полушария друг к другу, что их не могли разорвать.  **2. «Сухая монета»**  Нужно взять монету, не замочив пальцев и не выливая воду из тарелки.  **3. Перевернутый стакан.**  Воду удерживает давление воздуха.  **4. Использование атмосферного давления – в медицине.** |