|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***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] – 1Паρ – плотность вещества;[ρ] - 1h – высота столба жидкости или газа;[h] – 1мg –ускорение свободного падения;[g] - 11мм рт ст – 133.3 ПаНормальное атмосферное давление – 760 мм рт ст.  | pa = ρ g hpa = 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.** |