1. Метод сравнения — метод измерений, при котором измеряемую величину сравнивают с величиной, воспроизводимой мерой. Это может быть, например, измерение уровня напряжения постоянного тока путем сравнения с ЭДС нормального (эталонного) элемента.
2. Прямым называется измерение, когда искомое значение физической величины находится непосредственно из опытных данных.  
   Косвенным называется измерение, при котором искомое значение величины находят на основании известной зависимости между этой величиной и величинами, подвергаемыми прямым измерениям.
3. На практике результаты многократных наблюдений при прямых измерениях какой-то физической величины осуществляются одним экспериментатором, в одинаковых условиях и с помощью одного и того же средства измерения. Такие измерения принято называть равноточными.
4. Из всех перечисленных методов нулевой метод обеспечивает наибольшую точность измерений физической величины.
5. Совокупные измерения характеризуются тем, что одновременно производятся измерения нескольких одноименных (при совокупных измерениях) или разноименных (в случае совместных измерений) величин, и путем решения системы уравнений, связывающих их, определяются искомые значения измеряемых физических величин.