1. В чем выражается метод сравнения измерений? Приведите пример.

*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.

1. Дайте определение, что называется прямым и косвенным измерениями.

*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.

1. Какие измерения называются равноточными?

*Равноточные измерения* - измерения сделанные одним человеком в одном месте одним и тем же прибором несколько раз.

1. Какой из методов измерения обеспечивает наибольшую точность измерений физической величины?

*Цифровой метод измерения* обеспечивает максимальную точность в связи с качественным оборудованием и исключает человеческую ошибку в расчётах.

1. Чем характеризуются совокупные измерения?

*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.