Контрольные вопросы

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

Метод сравнения — метод измерений, при котором измеряемую величину сравнивают с величиной, воспроизводимой мерой.

*Например*, измерение массы на равноплечих весах с уравновешиванием гирями

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

Прямое измерение – измерение, при котором искомое значение физической величины находится непосредственно из опытных данных.

Косвенное измерение – 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 какой-либо физической величины, осуществляемые одним экспериментатором, в одинаковых условиях и с помощью одного и того же средства измерения.

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

Нулевой метод

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.