

10. Безразмерными величинами являются:

1. отношения одноименных величин;
2. произведения одноименных величин;
3. разность одноименных величин;
4. сумма одноименных величин;
5. квадраты одноименных величин.

11. Размерность физической величины характеризует:

1. количественную характеристику физической величины;
2. результат измерения физической величины;
3. качественные различия физических величин;
4. сходимость значений физической величины;
5. воспроизводимость значений физической величины.

12. Производными физическими величинами являются:

1. результаты первой производной от основных физических величин;
2. разность разноименных физических величин;
3. величины, размерность которых определяется системами единиц, отличными от системы СИ;
4. величины, однозначно определяемые из основных физических величин математическими соотношениями;
5. сумма разноименных физических величин.

13. Единица силы F (ньютон, Н) выражается через основные единицы как:

1. $\text{м} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$;
2. $\text{м}^{-1} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$;
3. $\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$;
4. $\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3}$;
5. $\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$.

14. Дополнительными единицами системы СИ являются:

1. радиан; стерадиан;
2. моль; кельвин;
3. тесла; вебер;
4. кандела; джоуль;
5. ампер; вебер.

15. Для измерений наиболее совершенной является:

1. шкала порядка;
2. шкала отношений;
3. шкала интервалов;