

4. шкала Фаренгейта;
5. термодинамическая шкала.

**16. Размерность  $\text{м}^{-1}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$  имеет величина:**

1. работы;
2. мощности;
3. ускорения;
4. давления;
5. силы.

**17. Как изменятся размеры остальных основных единиц физических величин системы СИ, если в качестве единицы длины принять 1 ярд (1 ярд = 0,9144 м)?**

1. никак не изменятся;
2. размеры основных единиц физических величин уменьшатся в 0,9144 раза;
3. размеры основных единиц физических величин, кроме размерности количества вещества, уменьшатся в 0,9144 раза;
4. размеры основных единиц физических величин увеличатся в 0,9144 раза;
5. размеры основных единиц физических величин, кроме размерности количества вещества, увеличатся в 0,9144 раза.

**18. Физическая величина - это:**

1. свойство, общее в качественном отношении многим физическим объектам (физическим системам, их состояниям и происходящим в них процессам), но в количественном отношении индивидуальное для каждого объекта;
2. свойство, общее в количественном отношении многим объектам (физическим системам, их состояниям и происходящим в них процессам), но в качественном отношении индивидуальное для каждого объекта;
3. свойство, общее в количественном и качественном отношении всем объектам (физическим системам, их состояниям и происходящим в них процессам);
4. свойство, индивидуальное в количественном и качественном отношении всем объектам (физическим системам, их состояниям и происходящим в них процессам);
5. свойство, при измерении которого само свойство остается