SMAPhysics

UNITS AND MEASUREMENTS WORKSHEETS

Chapter Name: Units and Measurement　　　　**Class: 11**
Topic: Units　　　　　　　　　　　　　　　　**Worksheet: 2**

1. SI unit of pressure is
   (a) *Pascal*　　　　　(b) $Dynes/cm^2$　　(c)　　cm of Hg　　(d)　　*Atmosphere*

2. The unit of angular acceleration in the SI system is
   (a) Nkg^{-1}　　　　(b) ms^{-2}　　　　(c)　　$rad\ s^{-2}$　　(d)　　$mkg^{-1}K$

3. The unit of Stefan's constant σ is
   (a) $Wm^{-2}K^{-1}$　　(b) Wm^2K^{-4}　　(c)　　$Wm^{-2}K^{-4}$　　(d)　　$Wm^{-2}K^4$

4. Which of the following is not a unit of energy
   (a) W-s　　　　　　(b) $kg-m/sec$　　(c)　　$N-m$　　　　(d)　　*Joule*

5. In $S = a + bt + ct^2$. S is measured in metres and t in *second*s. The unit of c is
   (a) None　　　　　　(b) m　　　　　　(c)　　ms^{-1}　　　(d)　　ms^{-2}

6. *Joule-second* is the unit of
   (a) Work　　　　　　　　　　　　　(b)　　Momentum
   (c) Pressure　　　　　　　　　　　(d)　　Angular momentum

7. Unit of energy in SI system is
   (a) *Erg*　　　　　　(b) *Calorie*　　　(c)　　*Joule*　　　(d)　　Electron *volt*

8. A cube has numerically equal volume and surface area. The volume of such a cube is
   (a) 216 *units*　　　(b) 1000 *units*　　(c)　　2000 *units*　　(d)　　3000 *units*

9. Wavelength of ray of light is $0.00006m$. It is equal to
   (a) $6 microns$　　　(b) $60 microns$　　(c)　　$600 microns$　(d)　　$0.6 microns$

10. Electron *volt* is a unit of
    (a) Charge　　　　　　　　　　　　(b)　　Potential difference
    (c) Momentum　　　　　　　　　　(d)　　Energy