

मॉडल एक्टिविटी टास्क
भौतिक विज्ञान (Physics)
कक्षा-11

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखें

- 1) यदि एक कण t वें समय में विस्थापन $S_t = u + \frac{a}{2}(2t-1)$ हो तो S_t का मानक (Dimension) निर्णय कीजिए।
- 2) यदि दो बलों (Faces) का resultant का मान उनमें से एक बल के मान के बराबर एवं उसके लम्बवत है, तो दूसरे बल का मान व दिशा ज्ञात करें।
- 3) यदि एक कण 5 m/s समवेत चाल (Uniform Speed) से एक वृत्तीय पथ पर घूमते हुए व्यास के एक छोर से दूसरे छोर पर 3 Second में पहुंच जाता है, तो उस कण पर कार्यरत त्वरण निर्णय कीजिए।
- 4) यदि चालक का प्रतिरोध $R = \frac{V}{i}$ हो, जहां $V = (100 \pm 4) \text{ V}$ एवं $i = (10 \pm 0.2) \text{ A}$ है, तो R का प्रतिशत त्रुटि (Percentage error) निर्णय कीजिए।