पाठ 8. गति

अध्याय-प्रश्नोत्तर :

पृष्ठ संख्या 112

प्रश्न 1: चाल और वेग में अंतर बताइए |

प्रश्न 2: किस अवस्था में किसी वस्तु के औसत वेग का परिमाण उसकी औसत चाल के बराबर होगा ?

प्रश्न 3: एक गाड़ी का ओडोमीटर क्या मापता है ?

प्रश्न 4: जब वस्तु एकसमान गति में होती है तब इसका मार्ग कैसा दिखाई पड़ता है ?

प्रश्न 5: एक प्रयोग के दौरान, अंतरिक्षयान से एक सिग्नल को पृथ्वी पर पहुँचने में 5 मिनट का समय लगता है | पृथ्वी पर स्थित स्टेशन से उस अंतरिक्षयान की दुरी क्या है ?

(सिग्नल की चाल = प्रकाश की चाल = 3×10^8 m s^{-1})

पृष्ठ संख्या 114

प्रश्न 1: आप किसी वस्तु के बारे में कब कहेंगे कि,

(i) वह एकसमान त्वरण से गति में है ?

(ii) वह असमान त्वरण से गति में है ?

प्रश्न 2: एक बस की गति 5 s में 80 km h^{-1} से घटकर 60 km h^{-1} हो जाती है | बस का त्वरण ज्ञात कीजिये |

प्रश्न 3: एक रेलगाड़ी स्टेशन से चलना प्रारंभ करती है और एकसमान त्वरण के साथ चलते हुए 10 मिनट में 40 km h^{-1} की चाल प्राप्त करती है | इसका त्वरण ज्ञात कीजिये |

पृष्ठ संख्या 118

प्रश्न 1: किसी वस्तु के एकसमान व असमान गति के लिए समय-दुरी ग्राफ की प्रकृति क्या होती है ?

प्रश्न 2: किसी वस्तु की गति के विषय में आप क्या कह सकते है, जिसका दुरी-समय ग्राफ समय अक्ष के समानांतर एक सरल रेखा है ?

प्रश्न 3: किसी वस्तु की गति के विषय में आप क्या कह सकते हैं, जिसका चाल-समय ग्राफ समय अक्ष के समानान्तर एक सरल रेखा है ?

प्रश्न 4: वेग-समय ग्राफ के नीचे से मापी गई राशि क्या होती है ?