

वेग का SI मात्रक क्या है | Veg Ka SI Matrak kya hai

unitbooks.com/2020/01/veg-ki-si-ikai-kya-he.html

वेग क्या है

वेग का SI मात्रक क्या है, वेग की SI इकाई क्या है, वेग की SI यूनिट क्या है

वेग की परिभाषा – यदि कोई वस्तु किसी निर्धारित दिशा में तय की गयी दुरी की दर को वेग कहते हैं | (या) किसी वस्तु द्वारा इकाई समय में तय किया गया विस्थापन उस वस्तु का वेग कहलाता है | वेग एक सदिश राशि है | वेग का SI मात्रक मीटर / सेकंड तथा बड़ा मात्रक की.मी./घंटा होता है | वेग की विमा [LT⁻¹] होती है |

यदि हम बात करे वेग के सूत्र की तो हम आपको निचे वेग का सूत्र बताये है –

वेग = वस्तु द्वारा निश्चित दिशा में तय की गयी दुरी / समय

किसी वस्तु का औसत वेग ज्ञात करने के लिए हम निचे दिए गये सूत्र का उपयोग कर सकते हैं |

औसत वेग = वस्तु का विस्थापन / कुल समयावधि

यहाँ आप विस्थापन के बारे में जानते ही है की विस्थापन किसी वस्तु की अंतिम स्थिति तथा प्रारम्भिक स्थिति के बिच की न्यूनतम दुरी को कहा जाता है |

आइये वेग से संबंधित कुछ सवालों को देखते है

example 01 – एक रेलगाड़ी 1500 किलोमीटर की दुरी पूर्व दिशा में 50 घंटे में तय करती है तो उसका वेग कितना होगा ?

इस प्रश्न में दिया है –

दूरी = 1500 किलोमीटर

समय = 50 घंटे

वेग = ?

वेग के सूत्र के अनुसार इसका जवाब होगा

Ans – 30 किलोमीटर / घंटा

example 02 – एक गतिमान वस्तु 100 मीटर का विस्थापन 10 सेकंड समय में तय करती है तो उसका वेग कितना होगा ?

इस प्रश्न में दिया है –

विस्थापन/दूरी = 100 मीटर

समय = 10 सेकंड

वेग = ?

वेग के सूत्र में मान रखने पर प्राप्त उत्तर

Ans – 10 मीटर / सेकंड

example 03 – एक वस्तु 2 मीटर प्रति सेकंड के वेग से गतिमान है यदि उसके द्वारा लिया गया समय 4 सेकंड है तो विस्थापन कितना होगा ?

प्रश्न में दिया है –

वेग = 2 मीटर प्रति सेकंड

समय = 4 सेकंड

विस्थापन = ?

वेग के सूत्र के अनुसार इस प्रश्न का जवाब होगा

Ans – 8 मीटर

इसे आप अपने साथियों के साथ शेयर करें |