

Question: త్రైణ వది ని ఎలా లేకొచుట? సూత్రం ఏమిటి?

Answer: వది : నెల్లిత కాల శ్రవధిలు వస్తువు ప్రయాణించన దూరం.

$$\text{వది} = \frac{\text{ప్రయాణించన దూరం}}{\text{కాల శ్రవధి}}$$

ఒక వస్తువు A ఒండువు దగ్గర బయట తో ఒ ఒండువును చూందునమని.

t_1 కాలంలో ప్రయాణించన దూరం s_1 అయికి

t_2 కాలంలో ప్రయాణించన దూరం s_2 అయిని

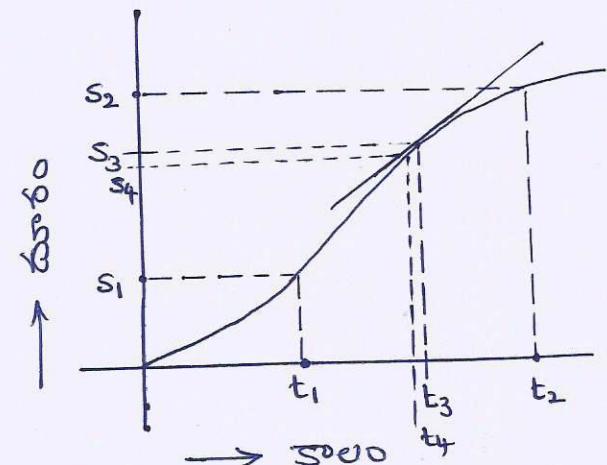
వస్తువు ప్రయాణించ సంఖందించన

దూరం - కాలం వక్రం ల్యూస్ట్రేషన్

పటంలో చూపుచినది.

ఈ సంచరణలు

t_1, t_2 కాలాల వద్ద వస్తువు మొదిటి



$$\text{సరసం వది} = \frac{\text{ప్రయాణించన దూరం}}{\text{కాల శ్రవధి}} = \frac{s_2 - s_1}{t_2 - t_1}$$

ఇదయనా కాలంక్కు వస్తువు త్రైణ వది కావలంటి దూరం - కాలం వద్దనికి t_3 ఒండువు వద్ద స్థితిను గొచిన యొట్ల ఆ రెపు వెల వద్దనికి t_3 కాలం వద్ద వస్తువు త్రైణ వదిని స్వీచ్ఛించి.

t_3 కాలం వద్ద వస్తువు త్రైణ వదిని స్వీచ్ఛించి. అయితే గణితాగ్యకంగా ఒక స్థితి వెల కొనుటలంటి ఆ రెపు సమిక్షలం తెలయాలి. లేదా ఆ రెపుతే గుర్తించు ఒండువుల తెలయాలి.

$(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ లో ఒండువుల మాంటి

$$\text{వెల (m)} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

కానీ ద్వార్హిలు వద్దనికి స్థితిను గొచించి కానీ క్రైమలన లుంగి.

కనుక t_3 కాలానికి అప్పి దగ్గరలో t_1 తమించి t_4 కాలాన్ని ఎంపిక చేసేందోగా.

t_3 కాలంలో ప్రయాణించన దూరం s_3

t_4 కాలంలో ప్రయాణించన దూరం s_4

$$t_3 \text{ వద్ద } \text{తక్కువ } v = \frac{\text{ప్రయాణించన దూరం}}{\text{సాధ్య స్థితి}} = \frac{s_3 - s_4}{t_3 - t_4}$$

అనుకూ వడిక క్రమాను డానికి స్తంభం బెట్టి - అది మార్గం.

కాల్ఫ్ ప్రయాణ సమయంలో తెలు తెలు కాలవ్రవధులలో తెలు కెలు కాలవ్రవధులను ప్రయాణించవచ్చు. అప్పుడు వ్యాప్తి తక్కువ వడికల ఉంటాయి. నిర్ణయిత కాలవ్రవధులు ప్రయాణించన దూరం వ్యక్తి, కొలాపించాలి. గల సమీక్షల సాధన వడిక అవుటుంది.

ఒక్క మాటలే చెప్పాలంటే కాలవ్రవధి అది తక్కువును (సైంటిస్టు లేదా అంటు తక్కువు) ఏకస్తించనపుడు సాధన వడిక తక్కువ వడి (తత్త్వ + భ్రాంతి) కా చెప్పుకోవచ్చును.

ఉదా: ఒక గ్రామం నుండి మన గ్రామానికి 40 km ఉండి. అనుమతం. జూబు అట్టుకా లేదా ఓ సమయం త్విత్తి స్వీచ్చ వీటిను 60 చూపించి.

అది తక్కువ వడి.

స్వీచ్చ త్రిక్క అట్టుకా లేదా త్రిక్క కొండ. స్వీచ్చ తుటక్క 30 చూపించి.

అది తక్కువ వడి.

మొత్తం మద గమ్మాన్ని 1 గోల్ లో తెరచం జించింది.

ఉప్పుడు లెరాప్పి వడి 40 km/h

$$\text{గమనిక: } v = \frac{\text{దూరం}}{\text{సాధ్యమించాలి}}$$

స్థితి M.K.S. ప్రమాణం m/s

C.G.S. ప్రమాణం cm/s

ఉపాధార ప్రయాణించాలి కిమీ/ఎం ప్రమాణం వాడుటుంచాం.

$$1 \text{ km/h} = \frac{5}{18} \text{ m/s}$$

$$1 \text{ m/s} = \frac{18}{5} \text{ km/h}$$