Department Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School

சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்

வார பாடசாலை (01ம் தவணை)

பாடம் - விஞ்ஞானம்

வாரம் - 03ம் வாரம்

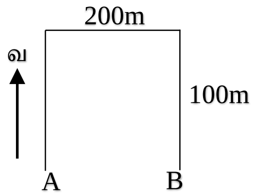
தரம் 10

Prepared by- A.N.F.FASNA (KG/DEHI/EDURAPOLA T.V)

1. பின்வருவனவற்றில் எண்ணிக் கணியமாக அமைவன.

1. தூரம், இடப்பெயர்ச்சி 2. கதி, வேகம் 3. தூரம், கதி 4. இடப்பெயர்ச்சி, வேகம்

2. A இலிருந்து B யிற்கான மாணவன் பயணம் செய்த பாதை படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. மாணவனின் இடப்பெயர்ச்சியை தருவது.



1. 400m கிழக்காக 2. 200m கிழக்காக
3. 400m மேற்காக 3. 200m மேற்காக

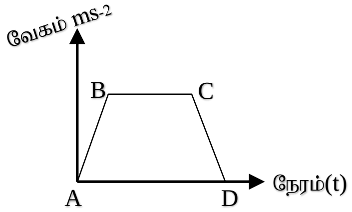
3. 200m தூரத்தை கடப்பதற்கு ஒரு மாணவனுக்கு 20s கள் எடுத்தது எனின் இம்மாணவனின் கதி யாது?

1. $(200\times20)\ ms^{-1}$ 2. $(200+20)\ ms^{-1}$ 3. $(^{200}/_{20})ms^{-1}$ 4. $(200-20)ms^{-1}$

4. புவியீர்ப்பு ஆர்முடுகளின் சர்வதேச அலகு சரியாக காட்டப்பட்டிருக்கும் விடை யாது?

1. ms^{-2} 2. Ms^{-2} 3. MS^{-2} 4. mS^{-2}

5. காட்டப்பட்டுள்ள வரைபில் BC குறிப்பது.



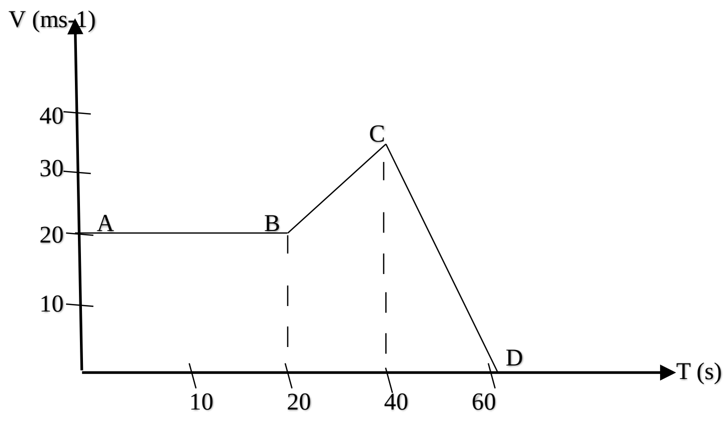
1. மாறா வேகம் 2. சீரான ஆர்முடுகல்
3. ஓய்வு 4. ஆர்முடுகல்

பகுதி (II) A (அமைப்பு கட்டுரை வினா)

(02) இடைவெளி நிரப்புக.

இயங்கும் பொருளொன்று இயங்க ஆரம்பித்த தானத்திலிருந்து இறுதி தானத்திற்கு இடையேயுள்ள மிகக் கிட்டிய தூரம் 1) …………………… ஆகும். இது 2) …………………… கணியமாகும். இப் பொருளானது இயங்கிய 3) ………………… மொத்த பாதையின் நீளத்தினால் காட்டப்படும். இது 4) ………………….. கணியமாகும். இப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி மாற்றுவீதம் 5) ………………….. எனவும் தூர மாற்று வீதம் 6) ………………….. எனவும் வேக மாற்று வீதம் 7) ………………….. எனவும் அழைக்கப்படும். இப்பொருளின் புவியீர்ப்பு விசையின் காரணமாக ஏற்படும் வேகமாற்று வீதம் 8) ……………… எனவும் அழைக்கப்படும்.

(03)

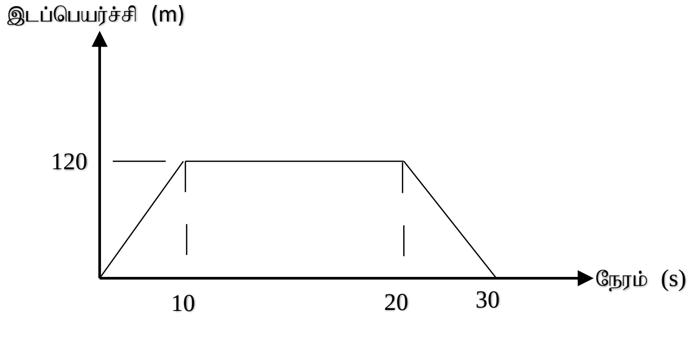


1. வேக நேர வரைபை அவதானித்து பின்வரும் பகுதிகளின் இயக்கத்தை விபரிக்குக.
   a) AB ....
   b) BC ……………………………………..

2. பொருள் ஆர்முடுகளுடன் பயணித்த போது.
   a) ஆர்முடுகளின் பெறுமானத்தை கணிக்குக.
      ………………………………………………………………………..
   b) பொருள் சீரான வேகத்துடன் இயங்கிய தூரம் யாது?
      ………………………………………………………………………..

பகுதி (II) B (கட்டுரை வினாக்கள்)

(04) ஒரு பிள்ளை தனது வீட்டிலிருந்து கடைக்கு பயணித்து மீண்டும் திரும்புவதற்கான இயக்கத்தை கீழுள்ள உரு காட்டுகிறது.



1. அவனுடைய வீட்டிலிருந்து கடைக்கு எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளது?
2. அப்பிள்ளை கடையில் செலவிட்ட நேரம் என்ன?
3. மேலேயுள்ள இயக்கத்திற்கான வேக-நேர வரைபை வரைக.

(05) A

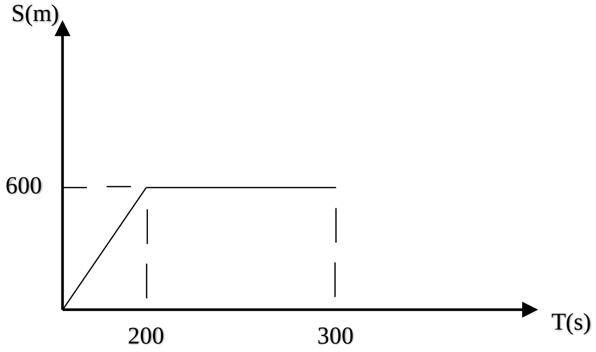
1. பின்வரும் பௌதிக கணியங்களின் சர்வதேச அலகை எழுதுக.

   a. தூரம் ………………………. b. நிறை …………………………..

2. வேகம், கதி என்பவற்றுக்கிடையே காணப்படும் ஒற்றுமை, வேற்றுமை ஒவ்வொன்று வீதம் தருக.

3. ஆர்மூடுகள் எனும் பதத்தை வரையறுக்க.

(B) நிரோசன் நடந்து சென்ற போது வீதியில் சென்ற வாகனம் ஒன்றின் இடப்பெயர்ச்சி நேர வரைபு படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



1. இடப்பெயர்ச்சி நேர வரைபில் முதல் 200 செக்கன்களில் வாகனத்தில் இயக்கம் எத்தகையது.

2. எக்காலப்பகுதியில் வாகனம் ஓய்வில் உள்ளது?
3. மோட்டார் வண்டியின் வேகம் எவ்வளவு?

(C) பந்து ஒன்றின் 40அள-1 கேத்துடன் நிலைக்குத்தாக மேல்நோக்கி எறிப்படுகிறது.
1. பந்து உச்ச உயரத்தை அடைகையில் வேகம் யாது?
2. பந்து அடைந்த உச்ச உயரம் யாது?