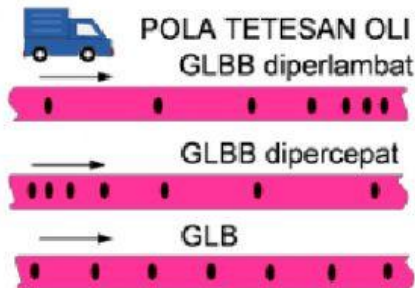
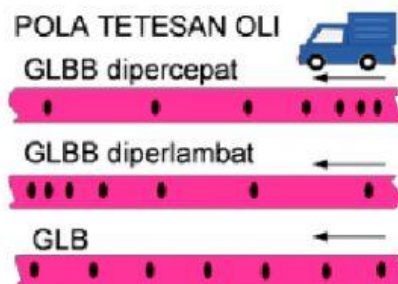


Nama :

POLA TICKER TIMER VS TETESAN OLI



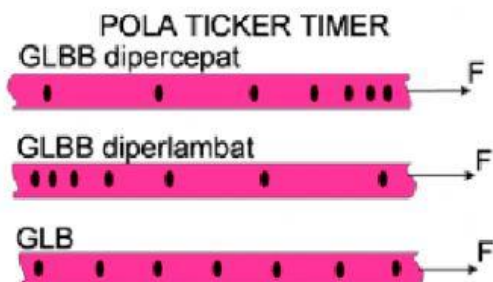
Sementara untuk mobil bergerak ke arah kiri sambil bocor oli mesin, pembacaan dilakukan dari kanan ke kiri. Berikut selengkapnya pola-pola tetes minyak oli mesin oli yang dihasilkan.



Bandingkan lagi dengan pola ticker timer yang dihasilkan ticker timer berikut:

• Ilustrasi Ticker Timer

Pita ticker ditarik oleh benda uji ke arah kanan



Pola ticker ditarik oleh benda uji ke arah ke kiri:



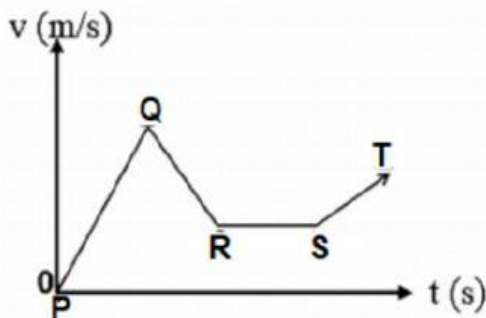
Kesimpulannya:

- Pembacaan pola tetesan oli searah dengan arah gerak kendaraannya
- Pembacaan pola ticker timer berlawanan dengan arah tarikan pada pitanya.

Soal

Soal 1

Grafik yang menunjukkan hubungan antara kecepatan dan waktu sebuah mobil yang sedang melaju tampak seperti gambar.

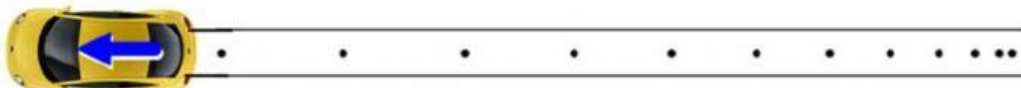


Gerak mobil yang benar dari grafik tersebut adalah

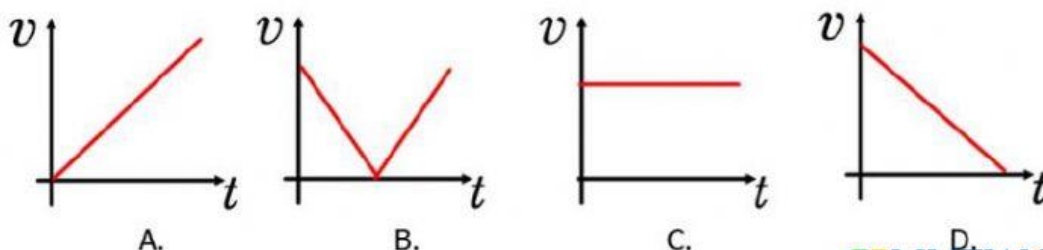
- A. dari P ke Q bergerak lurus diperlambat beraturan ; dari Q ke R mobil bergerak lurus diperlambat beraturan ; dari R ke S mobil bergerak lurus beraturan, S ke T bergerak lurus dipercepat beraturan
- B. dari P ke Q bergerak lurus didipercepat beraturan ; dari Q ke R mobil bergerak lurus diperlambat beraturan ; dari R ke S mobil bergerak lurus dipercepat beraturan, S ke T bergerak lurus didipercepat beraturan
- C. dari P ke Q bergerak lurus diperlambat beraturan ; dari Q ke R mobil bergerak lurus didipercepat beraturan ; dari R ke S mobil bergerak lurus beraturan, S ke T bergerak lurus diperlambat beraturan
- D. dari P ke Q bergerak lurus dipercepat beraturan ; dari Q ke R mobil bergerak lurus diperlambat beraturan ; dari R ke S mobil bergerak lurus beraturan, S ke T bergerak lurus dipercepat beraturan

Soal 2

Seorang siswa melakukan percobaan gerak dengan ticker timer, mobil mainan, dan pita kertas. Pola ketukan ticker timer pada pita kertas ditunjukkan seperti gambar berikut.

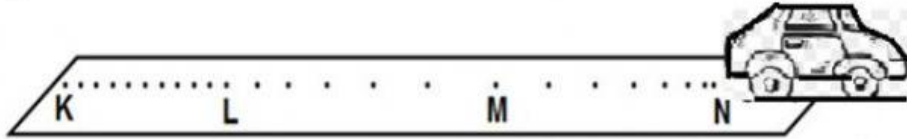


Grafik yang tepat sesuai dengan pola ketukan ticker timer tersebut adalah

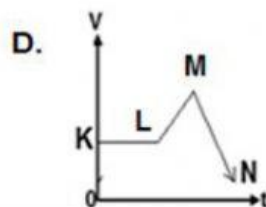
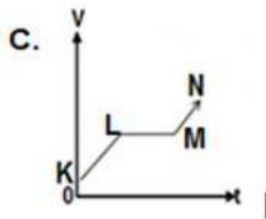
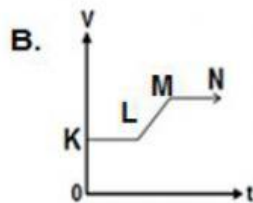
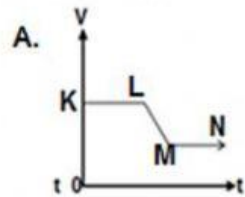


Soal 3

Mobil yang mengalami kebocoran oli, membuat tetesan oli di jalan dengan pola seperti pada gambar.

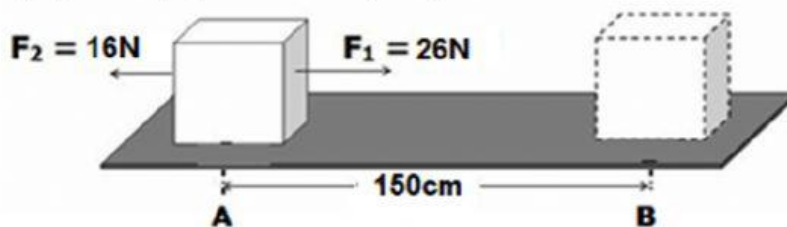


Grafik yang menggambarkan gerak mobil dari K ke N ditunjukkan oleh gambar....



Soal 4

Dua gaya bekerja pada balok seperti gambar berikut.



Akibat dari dua gaya tersebut, maka benda berpindah dari titik A ke B. Besarnya usaha pada balok tersebut adalah....

- A. 15 joule
- B. 30 joule
- C. 45 joule
- D. 60 joule

Diket : $F_1 = \dots\dots\dots \text{N}$

$F_2 = \dots\dots\dots \text{N}$

$S = \dots\dots\dots \text{cm} = \dots\dots\dots \text{m}$

$$\mathbf{F = F_1 - F_2}$$

$$= \dots\dots - \dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{N}$$

$$\mathbf{W = F \times S}$$

$$= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{joule}$$