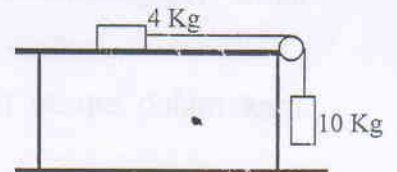


- 1) Tiga buah mobil A,B,C bergerak beraturan menurut sebuah garis lurus, masing-masing berangkat dari titik O. Mobil A berangkat lebih dahulu, mobil B berangkat 5 detik kemudian, mobil C berangkat 8 detik kemudian. Kalau kecepatannya masing-masing mobil A 10 cm/s, mobil B 20 cm/s dan mobil C. 30 cm/s.
  - a) Berapa detik mobil A setelah mobil B berangkat ?, jarak antara mobil A dan B besarnya 170 cm.
  - b) Berapa jarak mobil A, B dan C terhadap acuan (titik O)
  - c) Berapakah perbandingan jarak antara mobil C dan A pada Saat itu?

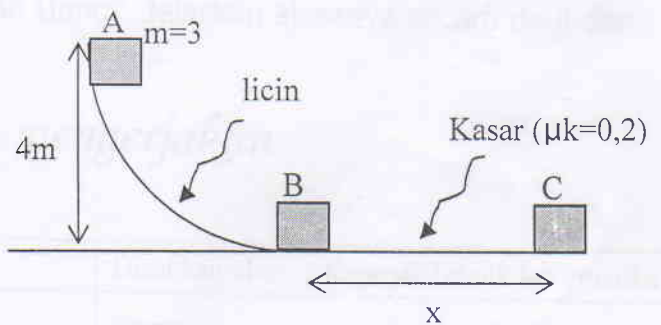
- 2) Sistem dilepas tanpa kecepatan awal,  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .  $\mu_k$  antara meja dan benda 0,1.

- a) Berapa percepatan sistem?
- b) Berapa tegangan dalam tali saat itu?
- c) Berapa kecepatan dan jarak yang ditempuh oleh tiap-tiap benda bila sistem dilepas selamat 1 detik?
- d) Setelah dilepas selama 1 detik tali putus. Berapa kecepatan dan jarak yang ditempuh oleh tiap-tiap benda 1,5 detik setelah tali putus?
- e) Kapan massa 4 Kg berhenti dan pada jarak berapa?



- 3) Sebuah gaya  $F(x) = (4x + 3)$  Newton bekerja pada benda 2 kg yang semula mempunyai kecepatan 3 m/s dan posisinya berada di  $x=3$  m. Hitunglah:
  - a. Usaha oleh gaya tersebut bila benda bergeser sejauh 5 m
  - b. Kecepatan benda saat posisi terakhir

- 4) Benda dilepaskan dari A, sehingga berhenti di titik C. Tentukan
  - (a) kelajuan benda di B
  - (b) jarak BC sampai berhenti di C



< ===== Selamat Bekerja ===== >