

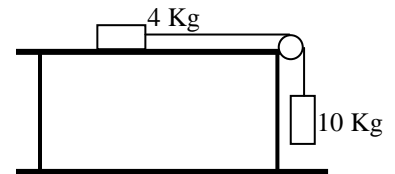
Kerjakan soal berikut ini

- 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.

- Berapa detik mobil A setelah mobil B berangkat ?, jarak antara mobil A dan B besarnya 170 cm.
- Berapa jarak mobil A, B dan C terhadap acuan (titik O)
- Berapakah perbandingan jarak antara mobil C dan A pada Saat itu?

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

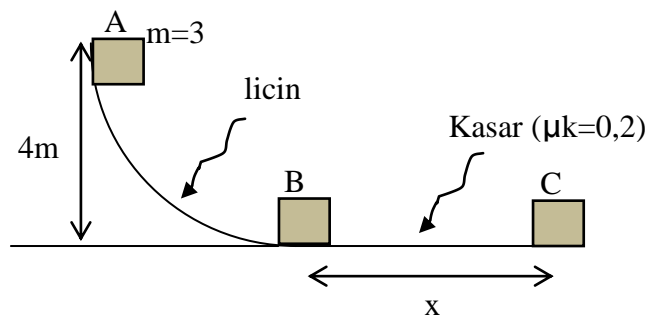
- Berapa percepatan sistem?
- Berapa tegangan dalam tali saat itu?
- Berapa kecepatan dan jarak yang ditempuh oleh tiap-tiap benda bila sistem dilepas selamat 1 detik?
- Setelah dilepas selama 1 detik tali putus. Berapa kecepatan dan jarak yang ditempuh oleh tiap-tiap benda 1,5 detik setelah tali putus?
- 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:

- Usaha oleh gaya tersebut bila benda bergeser sejauh 5 m
- Kecepatan benda saat posisi terakhir

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



<-----Selamat Bekerja----->