



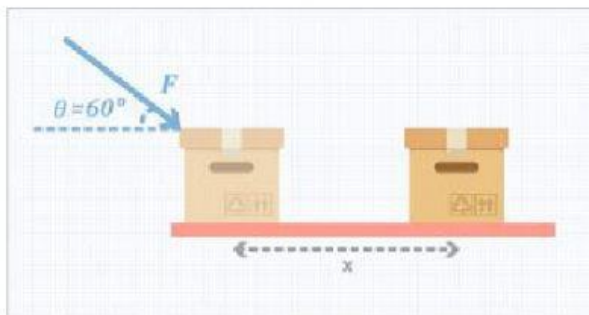
### Latihan Soal

Pilihlah jawaban yang tepat dari pilihan dibawah ini

1. Balok bermassa 2 kg didorong dengan gaya 2 N sehingga berpindah sejauh 2 m. Usaha yang telah dilakukan untuk memindahkan balok sebesar . . .
  - a. 2 J
  - b. 4 J
  - c. 6 J
  - d. 8 J
  - e. 10 J

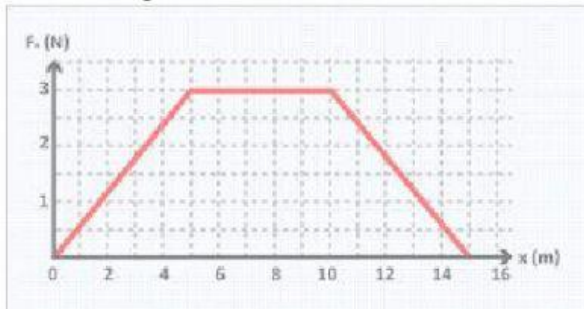
Untuk soal no 2 dan no 3.

Benda bermassa 500 gr didorong oleh gaya 16 N dengan sudut  $60^\circ$  sehingga berpindah sejauh 2,5 m.



2. Usaha yang dilakukan oleh gaya 16 N adalah . . .
  - a. 16 J
  - b. 20 J
  - c. 32 J
  - d. 40 J
  - e. 50 J
3. Usaha yang dilakukan oleh gaya berat benda tersebut adalah . . .
  - a. 0 J
  - b. 10 J
  - c. 20 J
  - d. 30 J
  - e. 40 J

4. Perhatikan gambar berikut.



Partikel bergerak lurus secara horizontal. Usaha total yang dilakukan partikel untuk berpindah sejauh 15 m adalah . . .

- a. 10 J
  - b. 15 J
  - c. 30 J
  - d. 45 J
  - e. 55 J
5. Kereta belanja meluncur pada bidang miring karena hantakan angin. Kemudian, seorang ibu mendorong kereta tersebut dengan gaya  $F = 20i + 30j$  N. Kereta mengalami perpindahan  $s = 3i + 4j$  meter. besar usaha oleh gaya untuk memindahkan kereta adalah . . .
- a. 120 J
  - b. 150 J
  - c. 180 J
  - d. 200 J
  - e. 220 J