

Jawablah Pertanyaan di bawah ini!

1. Perhatikan beberapa aktivitas berikut:

- a) Mendorong meja hingga berpindah tempat.
- b) Mendorong tembok tetapi tembok tidak berpindah.
- c) Mengangkat tas dari lantai ke atas meja.

Dari aktivitas tersebut, jelaskan kegiatan mana yang termasuk usaha dalam fisika dan mengapa!

2. Perhatikan gambar berikut!



Raka mendorong sebuah kotak hingga kotak tersebut berpindah sejauh 3 meter. Jelaskan hubungan antara gaya, perpindahan, dan usaha berdasarkan kegiatan yang dilakukan Raka!

- 3. Sebuah meja didorong dengan gaya sebesar 20 N sehingga berpindah sejauh 4 m searah dengan gaya. Hitunglah besar usaha yang dilakukan pada meja tersebut dan tuliskan langkah perhitungannya!
- 4. Dina mendorong sebuah kardus dengan gaya yang sama. Pada percobaan pertama kardus berpindah sejauh 2 m, sedangkan pada percobaan kedua kardus berpindah sejauh 5 m. Analisislah perbedaan besar usaha pada kedua percobaan tersebut dan jelaskan faktor yang memengaruhinya!
- 5. Andi mengangkat sebuah tas dari lantai ke atas meja. Jelaskan hubungan antara usaha yang dilakukan Andi dengan perubahan energi yang dialami tas tersebut!