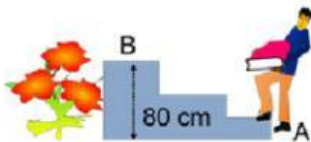


LATIHAN SOAL USAHA DAN DAYA

Tuliskan jawabannya dengan lengkap. Jika terdapat soal menggunakan persamaan, maka wajib diisi cara dengan lengkap ditulis pada buku latihan. Waktu mengerjakan 60 menit. Open Book!

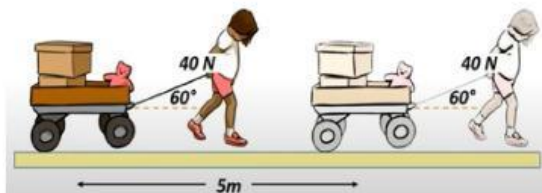
1. Suatu pagi, Agatha sedang duduk di meja kelasnya. Ia asyik mengobrol dengan Indri. Beberapa menit kemudian, Agatha meminta tolong kepada Indri untuk mengambil botol air yang ada di loker luar kelas. Indri berjalan dan mengambil botol air Agatha yang ada di loker dan memberikannya ke Agatha. Dari peristiwa tersebut, apakah Indri melakukan usaha terhadap botol yang diambil? Jelaskan secara fisika!

2. Perhatikan gambar berikut.



Garrgita membawa kotak yang beratnya 50 Newton dari titik A menuju B, kemudian kembali lagi ke A. Menurut fisika, berapakah usaha yang dilakukan Garrgita?

3. Bianca menarik kereta mainan dengan gaya 40 N di atas lantai licin. Berapakah besar usaha yang dilakukan Bianca jika arah gayanya membentuk sudut 60° terhadap arah perpindahan dan kereta mainan berpindah sejauh 5 meter!



4. Oka mendorong meja dengan gaya 150 N sejauh 10 m selama 5 sekon. Berapa besar daya yang dilakukan Oka!

5. Kevin memindahkan lemari dengan usaha sebesar 1.000 Joule dengan waktu sebesar 10 sekon. Sedangkan Abi memindahkan lemari tersebut dengan usaha sebesar 9.000 Joule dalam waktu 2 menit. Berapakah daya yang dikeluarkan Kevin dan Abi untuk memindahkan lemari tersebut?