

1. Sebuah benda dengan massa 4 kg berada di bidang datar, kemudian ditarik dengan gaya 50 N, membentuk sudut  $60^\circ$  dengan jarak 4 m, hitunglah usahanya!
2. Sebuah benda di dorong dengan gaya 30 N, benda tersebut berpindah sejauh 5 m. Usaha yang dilakukan untuk mendorong benda tersebut jika gaya membentuk sudut  $37^\circ$  terhadap jalan adalah?
3. Balok dengan berat 25 kg diintai ditarik dengan gaya 10 N dengan sudut  $60^\circ$ , pada saat itu balok bergeser 2 m dengan gesekan 2 N. Berapa usaha total balok?
4. Energi kinetik pada benda saat kecepatan 2 m/s adalah 2,5 J. Berapakah kinetik benda yang sama ketika kecepatan 6 m/s?
5. Suatu gaya  $F=20$  N bekerja pada benda yang mula-mula diam. Berapa usaha yang dilakukan gaya, jika benda berpindah sejauh 80 cm?