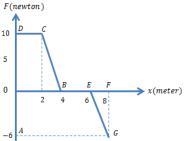
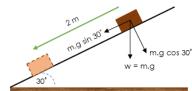
## Latihan Ulangan Usaha-Energi

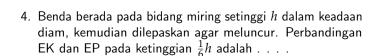
- 1. Suatu benda bermassa 2 kg ditarik dengan gaya 10 N ke arah kanan selama 2 s. Maka usaha yang dilakukan gaya tersebut adalah . . .
- 7. Perhatikan grafik di bawah ini. Total usaha yang dilakukan selama 8 detik adalah . . .

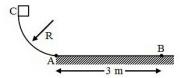


- 2. Benda bermassa 10 kg ditarik dengan gaya 100 N ke arah  $37^{o}$  terhadap sumbu x positif. Jika benda bergeser sejauh 10 m, maka usaha yang dilakukan oleh gaya adalah . . .
- 8. Jika massa adalah 2kg, maka total usaha yang dilakukan oleh gaya gravitasi saaat bergeser 2 m adalah . . .

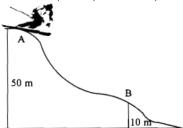


- 3. Bola mula-mula dilemparkan dengan kecepatan 40 m/s. Pada saat ketinggian 60 m, perbandingan energi kinetik dan energi potensial adalah . . .
- 9. Suatu balok dengan massa 2 kg berada pada ketinggian awal (perhatikan gambar). Setelah itu benda meluncur. Karena di titik A hingga B ada gaya gesek 8 N sejauh 3 m, maka balok tersebut berhenti di titik B. Berapakah besar R?





- 5. Mobil dengan massa 10.000 kg bergerak dengan kecepatan 36 km/jam. Dipercepat menjadi 72 km/jam. Usaha yang dilakukan oleh mesin adalah . . . . .
- 10. Peselancar meluncur dari keadaan diam seperti pada gambar. Maka kecepatan peselancar pada titik B adalah . . .



6. Mobil dengan massa 10.000 kg bergerak dengan kecepatan 36 km/jam. Dipercepat menjadi 72 km/jam dalam waktu 2s. Maka daya mesin tersebut adalah . . .