

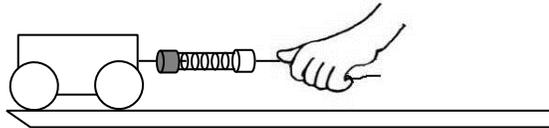
Apakah Kerja?

Alat dan bahan:

1. Dua buah landasan
2. Balok beroda
3. Neraca pegas

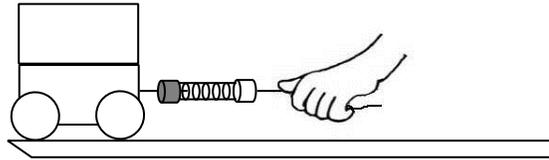
Prosedur:

1. Susunlah alat percobaan seperti gambar di bawah ini



Gambar 1.

2. Lakukan kerja pada balok dengan cara menarik neraca pegas hingga ke ujung landasan.
3. Tambahkan beban di atas kereta balok dengan menambahkan balok. Ikat menggunakan selotape.



Gambar 2.

4. Perhatikan pembacaan neraca pegas. Manakah tarikan yang membutuhkan kerja lebih besar. Kemukakan alasan anda.

5. Susunlah alat percobaan seperti gambar di bawah ini.



Gambar 3.

6. Lakukan kerja pada balok dengan cara menarik neraca pegas hingga ke ujung landasan.

7. Antara gambar (1) dan (3), manakah yang lebih banyak melakukan kerja. Kemukakan alasan anda.

8. Jelaskan, hubungan antara kerja, gaya, dan perpindahan. Gunakan kalimat seperti: "jika gaya membesar sedangkan perpindahan tetap, maka" dan "jika gaya tetap sedangkan perpindahan semakin besar, maka ...". Gunakan juga kalimat: "jika gaya diduakali-lipat sedangkan perpindahannya tetap, maka" dan "jika gaya tetap sedangkan perpindahannya dua kali lebih jauh, maka" Simpulkan hasil percobaan anda.