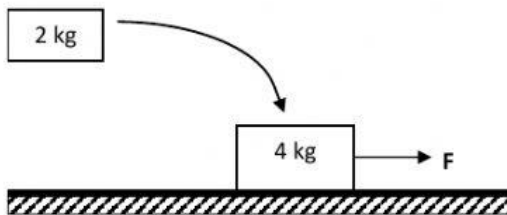


URAIAN

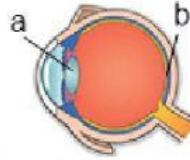
1. Dua buah muatan listrik masing-masing $+q$ dan q terpisah sejauh r mengalami gaya tarik sebesar 40 N , jika masing-masing muatan dijadikan $+2q$ sedangkan jaraknya tetap. Hitunglah gaya coulomb sekarang?
2. Sebuah balok bermassa 4 kg ditarik oleh gaya F mendapat percepatan sebesar 2 m/s^2 seperti gambar berikut!



Balok bermassa 2 kg kemudian diletakkan di atasnya, hitunglah percepatan yang dialami oleh kedua balok sekarang?

Latihan Soal IPA SMP Kurikulum 2013
SMP Negeri 1 Bungaraya

3. Ketika sedang berlangsung proses belajar mengajar di kelas, Pak Guru menulis di papan tulis. Tini mengangkat tangan untuk minta izin maju ke depan karena merasa tulisan di papan tulis tidak terlalu jelas. Tini maju ke depan sampai berjarak sekitar 1 meter dari papan tulis sehingga dia bisa membaca tulisan tersebut dengan jelas.

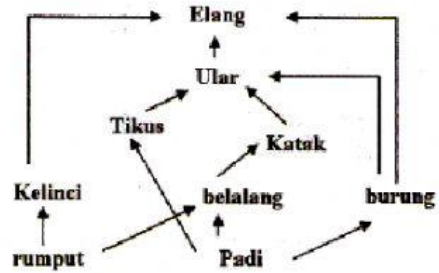


Pertanyaan:

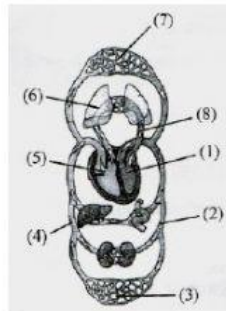
- a. Jelaskan mengapa Tini tidak dapat membaca dengan jelas pada jarak lebih dari 1 meter dengan memperhatikan proses yang terjadi di a dan b pada gambar mata di atas!
- b. Jenis cacat mata apakah yang diderita oleh Tini dan bagaimana solusinya agar Tini dapat membaca dengan jelas?
- c. Berapakah daya lensa yang digunakan oleh Tini untuk membantu agar dapat melihat dengan jelas?

4. Perhatikan jaring-jaring makanan di berikut ini!

Jika populasi katak menurun karena diburu oleh manusia, sebutkan akibat yang akan terjadi?



5. Perhatikan gambar sistem peredaran darah berikut ini!



Urutkan jalannya peredaran darah kecil dan besar ?