

SOAL EVALUASI

IPAS

KELAS 4 SD

Click Here!



SOAL EVALUASI



1. Di suatu hari Ita mengajak Ani untuk bersepeda karena ingin mencari tahu mengenai gaya gesek yang sudah dipaparkan oleh gurunya. Ani dengan antusias memilih sepeda dengan ban yang sudah halus, sementara Ita memilih sepeda dengan ban yang lebih kasar. Kemudian mereka bergegas menuju lapangan sekolah yang memiliki dua permukaan berbeda : satu licin dan yang lainnya berkerikil. Ani mencoba mengerem sepedanya di permukaan licin. Meskipun rem bekerja, dia menyadari bahwa sepedanya tidak berhenti dengan cepat. Sementara itu, Ita yang memilih permukaan kasar merasakan bahwa sepedanya berhenti lebih efisien saat mengerem.

Dari ilustrasi tersebut buatlah 2 pertanyaan yang berkaitan dengan gaya gesek tersebut!

.....

.....

.....

.....



SOAL EVALUASI



2. Ria dan Roni dikelas diberikan tugas oleh guru untuk mengambil dua kotak yang terletak di sudut lantai kelas. Satu kotak berisi buku-buku yang cukup berat, sedangkan kotak lainnya berisi balon ringan. Roni dengan antusias memutuskan untuk mengambil tali dan menarik kotak yang berisi buku-buku, sementara Ria memilih untuk memberikan dorongan pada kotak yang berisi balon dengan menggunakan tangan. Tenaga Roni kurang kuat untuk menarik sebuah kotak berat, kemudian ia meminta Ria untuk membantu mendorong kotaknya.

Berdasarkan pernyataan di atas buatlah 2 pertanyaan yang berkaitan dengan gaya otot!

.....

.....

.....

.....



SOAL EVALUASI



3. Ana dan tasya diberikan tugas oleh guru untuk bereksperimen. Setiap siswa menggunakan magnet untuk menarik benda logam dan nonlogam. Ana menaruh magnetnya didekat sendok dan menemukan bahwa magnetnya cukup kuat untuk menarik sendok tersebut. Sementara Tasya juga menguji magnetnya dengan mendekatkan dengan kertas. Magnet milik Tasya tidak bisa menarik kertas tersebut.

Berdasarkan pernyataan diatas buatlah 2 pertanyaan yang berkaitan dengan gaya magnet!

.....

.....

.....

.....

.....



SOAL EVALUASI



4. Andin dan Lili bermain trampoline bersama dirumah Lili. Mereka bermain secara bergantian. Andin bermain terlebih dahulu, ketika Andin melompat dengan keras maka pantulannya menjadi semakin tinggi. Berbeda dengan Lili yang mencoba dengan melompat perlahan, pantulannya rendah. Saat seseorang melompat di trampoline, per dalam alat ini akan mendorong orang tersebut. Trampoline merupakan benda elastis. Per bisa bergerak karena adanya gaya pegas yang membuat benda diam menjadi bergerak.

Berdasarkan pernyataan diatas buatlah 2 pertanyaan yang berkaitan dengan gaya pegas!

.....

.....

.....

.....



SOAL EVALUASI



5. Lula dan Karin bereksperimen untuk mengetahui tentang gaya gravitasi yang ada di kehidupan mereka selama ini. Lula mengambil sebuah bola kemudian melemparkannya ke udara. Sementara Karin, melemparkan bulu ayam ke udara. Hasilnya menunjukkan bahwa bola (berat) cenderung lebih kuat tarikan gravitasinya di banding bulu ayam (ringan). Gaya gravitasi bisa mempengaruhi semua benda, tetapi tergantung dengan berat benda tersebut. Semakin ringan benda, gaya gravitasi semakin lambat jatuhnya. Berbanding terbalik dengan benda yang berat gaya gravitasinya sangat kuat dan benda tersebut cepat jatuhnya.

Berdasarkan pernyataan diatas buatlah 2 pertanyaan yang berkaitan dengan gaya gravitasi!

.....

.....

.....

.....



SOAL EVALUASI



6. Di suatu hari, Rudi sedang senang-senangnya bermain sepeda di halaman rumahnya. Tapi, akhir-akhir ini ia merasa sepedanya sulit untuk didorong. Ketika Rudi bertanya kepada Rio, Rio menyarankan untuk menjaga roda dan kebersihan lantainya agar tetap bersih. Kotoran dan debu yang menempel di roda dan lantainya tersebut bisa membuat munculnya gaya gesek yang menjadi lebih besar. Ketika gesekannya besar, Rudi menjadi kesulitan untuk mendorong sepedanya.

Berdasarkan ilustrasi tersebut tentukan asumsi yang dapat menjelaskan mengapa roda bisa membuat gaya gesek menjadi lebih besar?

.....

.....

.....

.....



SOAL EVALUASI



7. Ibu mengadakan acara arisan keluarga dirumah. Ibu terlebih dahulu pergi ke pasar untuk membeli bahan makanan. Dengan barang belanjaan yang banyak, ibu tidak ingat bahwa beliau tidak membawa tas. Saat perjalanan pulang otot tangan ibu terasa sakit karena membawa barang belanjaan dengan tangan kosong.

Berdasarkan ilustrasi tersebut tentukan asumsi yang dapat menjelaskan apa hubungan tas belanja dengan gaya otot?

.....

.....

.....

.....



SOAL EVALUASI

8. Di hari minggu yang cerah ini, Rara sedang mengamati magnet yang dimilikinya bisa menarik sendok, garpu, dan paku. Tetapi saat di dekatkan dengan kayu, kertas, dan batu magnetnya tidak bisa menarik benda itu.

Magnetic	NonMagnetic
Paku	Kertas
Jarum	Kayu
Gunting	Karet
Palu	Batu

Mengapa demikian? Tentukan asumsi yang dapat menjelaskan mengapa benda nonmagnetic tidak bisa ditarik oleh magnet?

.....

.....

.....

.....



SOAL EVALUASI



9. Niko sedang bermain ketapel di halaman rumah. Niko menarik karet ketapel dan batu sekuat-kuatnya menggunakan gaya pegas. Dari tarikan pada ketapel ini, akan menimbulkan gerak pada batu. Batu terlempar sesuai dengan seberapa besar tarikan pada karet. Semakin besar gaya pada tarikan ketapel, semakin jauh dan cepat batu terlempar. Apabila Niko menggunakan gaya yang kecil, maka semakin pelan dan dekat lemparan batu tersebut.

Mengapa demikian? Tentukan asumsi yang dapat menjelaskan hubungan gaya pegas dengan ketapel!

.....

.....

.....

.....





10. Suatu hari Aku berpikir, kita semua bisa tetap berdiri di permukaan bumi tanpa terjatuh. Dari buku yang sudah aku baca, hal ini bisa karena adanya gaya gravitasi bumi. Peristiwa ini bisa bermanfaat untuk seluruh makhluk hidup dan benda mati di bumi ini.

Mengapa demikian? Tentukan asumsi yang dapat menjelaskan gaya gravitasi di bumi!

.....

.....

.....

.....

.....

