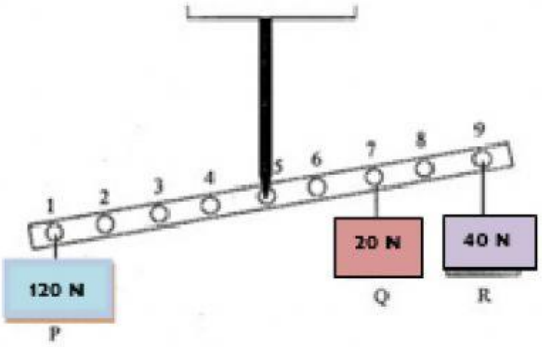
Yayasan Yohanes Gabriel
SMP KATOLIK SANTO YUSUP
NPSN : 20534 786 - TERAKREDITASI "A"
Jalan Niaga 15 Telp. 0321-321064 Kota Mojokerto
Email : smpk_styusupmr@yahoo.co.id Web : https://smpksantoyusupmr.sch.id
COMPASSION – COMPETENCE - CONVICTION
tahun 1956 - 2021

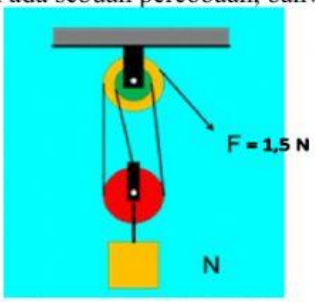
Remidi Usaha & Pesawat Sederhana

1. Batang besi yang dilengkapi lubang pengait digantung dengan tali. Jarak antar lubang dengan lubang lainnya sama, dan pada batang digantung tiga beban seperti tampak gambar.



Agar posisi batang besi menjadi seimbang dapat dilakukan dengan menempatkan beban ....
A. Q dan R di lubang 7, sedangkan P tetap
B. P tetap, sedangkan Q dan R di lubang 8
C. P di lubang 3 dan Q, R di lubang 9
D. P di lubang 2, sedangkan Q dan R di lubang 9

2.Pada sebuah percobaan, bahwa w dipindahkan menggunakan katrol seperti gambar berikut!



Beban w yang dipindahkan memiliki massa _____ gram

3. Perhatikan pernyataan berikut!
1) Memperpanjang lintasan
2) Membuat semakin landai
3) Memperpendek ketinggian
4) Memperhalus permukaan
Cara-cara yang dapat dilakukan untuk memperbesar keuntungan mekanis pada bidang miring adalah ...
_____

4. Perhatikan gambar!



Pada saat tangan kita mengangkat beban memenuhi prinsip kerja pesawat sederhana.. _____

LIVEWORKSHEETS

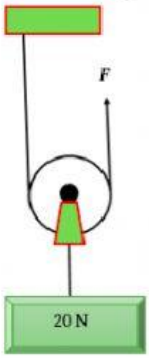
5. Ayu dan Nada bermain jungkat jungkit seperti gambar berikut.



Jarak antara Heri dan titik tumpu adalah 30 cm. Jika massa Heri dan Nada berturut-turut 30 kg dan 25 kg, maka tentukan jarak Nada dari titik tumpu agar jungkat-jungkit menjadi seimbang! _____ cm

6. Pak Seno akan memindahkan sebuah kardus berisi buku ke atas rak setinggi 1,2 m. Agar tidak terlalu berat memindahkan kardus tersebut, Pak Seno mengambil sebuah papan sepanjang 150 cm untuk dijadikan bidang miring. Untuk memindahkan kardus tersebut, gaya yang dibutuhkan Pak Seno hanya 400 N. Tentukan berat kardus yang dipindahkan! _____ N

7. Perhatikan gambar katrol berikut.



Berapakah gaya kuasa yang dibutuhkan untuk mengangkat papan tersebut! _____ N

8. Dayu menarik sebuah gerobak berisi pasir dengan gaya sebesar 450 N sehingga gerobak tersebut berpindah sejauh 10 m. Berdasarkan pernyataan tersebut, besar usaha yang dilakukan Dayu adalah _____ J

9. Ada dua orang sedang mendorong mobil yang mogok. Dadan mengeluarkan gaya 40 N dan Yudi mengeluarkan gaya 60 N. Setelah didorong mobil itu bergerak 5 m. Berapakah usaha yang dilakukan oleh Dadan dan Yudi itu? _____ J

10. Jarak yang ditempuh oleh mobil saat melaju dengan usaha sebesar 15.000 J dan gaya sebesar 500 N adalah _____ m

11. Perhatikan gambar berikut, pasangkanlah gambar tersebut dengan jenis pesawat sederhana yang benar dengan cara menyeret /menarik jawaban ke dalam kotak yang telah disediakan dibawah gambar!

LIVEWORKSHEETS





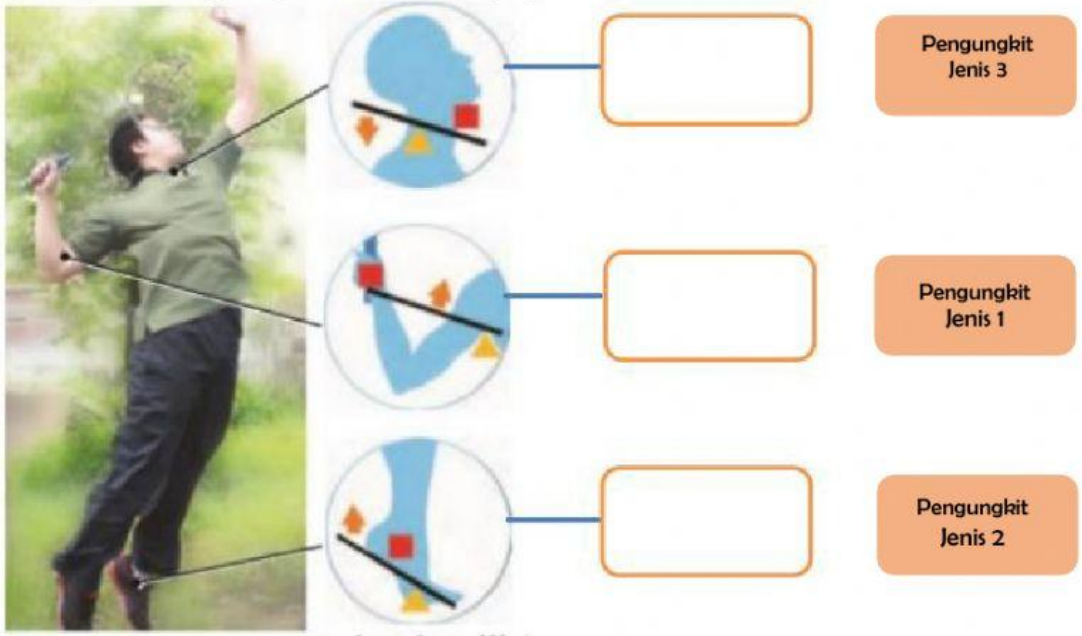



KATROL | TUAS JENIS 1 | RODA BERPOROS

TUAS JENIS 2 | TUAS JENIS 3 | BIDANG MIRING

13. Besar daya yang dilakukan oleh seekor sapi yang menarik gerobak dengan gaya 7.000 N sehingga gerobak tersebut dapat berpindah sejauh 10 m dalam waktu 35 detik adalah _____ watt

14. Analisa prinsip pesawat sederhana pada gerak tubuh pada saat bermain bulutangkis seperti berikut dan pasangkan sesuai jenis pesawat sederhana yang benar!



LIVEWORKSHEETS