

MOMEN DAYA

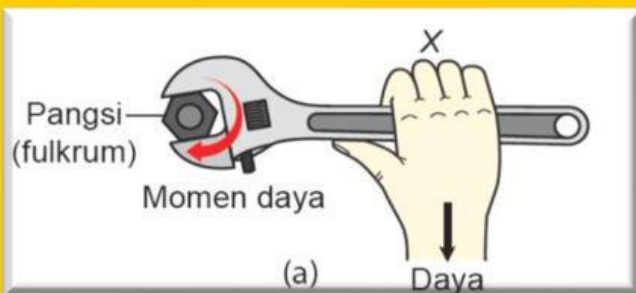
MAKSUD

KESAN _____ YANG TERHASIL
APABILA _____ DIKENAKAN PADA
SUATU _____ DAN BOLEH
_____ OBJEK ITU PADA SATU
_____ TETAP (FULKRUM)

BERGANTUNG

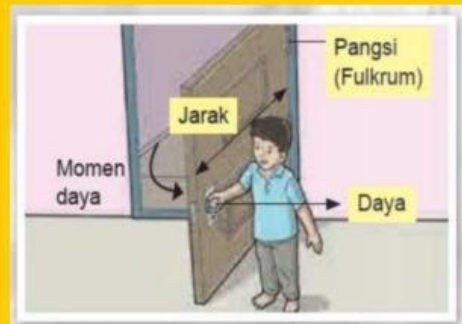
1. _____
2. _____

CONTOH 1



MENGETATKAN _____

CONTOH 2

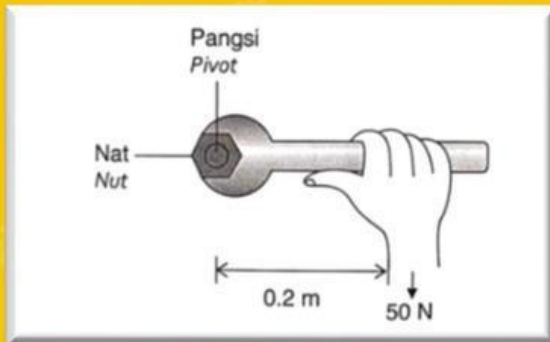


MEMBUKA _____

FORMULA

MOMEN DAYA =

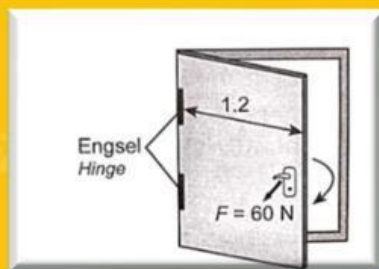
CONTOH PENGIRAAN



JAWAPAN :

CONTOH PENGIRAAN

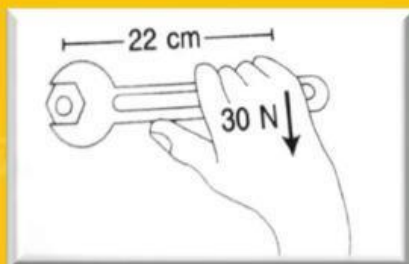
RAJAH DI BAWAH MENUNJUKKAN SEORANG BUDAK SEDANG MEMBUKA PINTU BILIKNYA. JIKA DAYA YANG DIGUNAKAN UNTUK MEMBUKA PINTU IALAH 60N, HITUNG MOMEN DAYA YANG DIKENAKAN OLEH BUDAK TERSEBUT.



JAWAPAN :

CONTOH PENGIRAAN

RAJAH DI BAWAH MENUNJUKKAN MESIN RINGKAS YANG DIGUNAKAN UNTUK MENGETATKAN NAT. HITUNG MOMEN DAYA BAGI RAJAH TERSEBUT.



JAWAPAN :

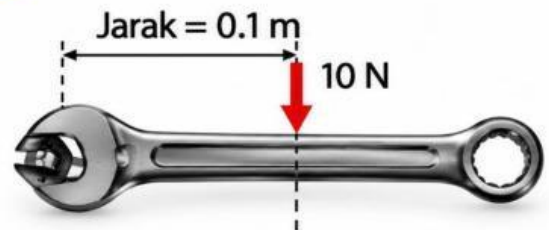
MOMEN DAYA AKAN BERTAMBAH JIKA



CONTOH



(a)



(b)

KIRA MOMEN DAYA BAGI SITUASI A DAN B DAN BUAT PERBANDINGAN.

PENGIRAAN SITUASI (A):

MOMEN DAYA =

_____ N X _____ m

_____ Nm

PENGIRAAN SITUASI (B):

MOMEN DAYA =

_____ N X _____ m

_____ Nm

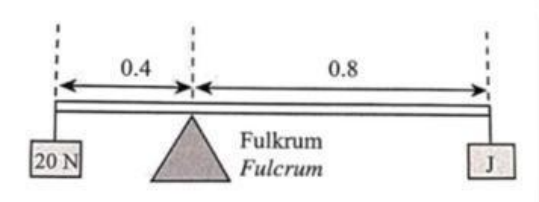
MOMEN DAYA SITUASI _____ LEBIH BESAR KERANA

_____ LEBIH BESAR

KESEIMBANGAN PRINSIP MOMEN DALAM TUAS

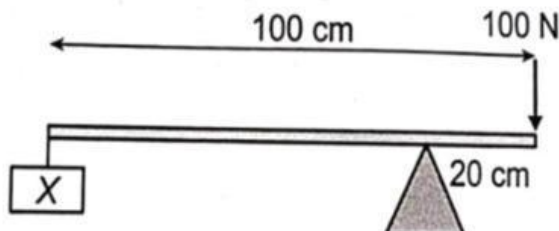
BEBAN (N) X JARAK BEBAN DARI FULKRUM (m) = DAYA (N) X JARAK DAYA DARI FULKRUM (m)

1. Rajah di bawah menunjukkan satu sistem tuas yang seimbang.



Berapakah beban J?

2. Hitung nilai x untuk mengekalkan keseimbangan tuas.



3. Tentukan daya yang diperlukan untuk menolak beban di dalam kereta sorong tersebut.

