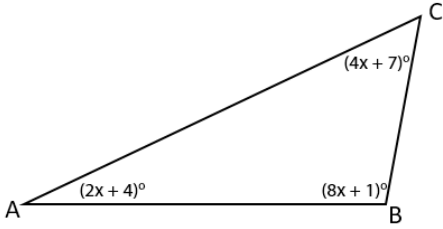


Fisika SMK Kelas X TP. 2020/2021

Materi : Sudut dan Trigonometri (Prasyarat)
 Guru : Kuswita Sitiadefi, S. Si.

CONTOH SOAL

1. Perhatikan SUDUT-SUDUT PADA SEGITIGA berikut !
 Hitunglah nilai X !



Pembahasan :

Kita ketahui bahwa JUMLAH SUDUT TOTAL ADALAH 180°.

Maka $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$.

Sehingga, kita dapat menentukan nilai X dengan cara :

$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$.

$(2X + 4)^\circ + (8X + 1)^\circ + (4X + 7)^\circ = 180^\circ$

$(2X + 8X + 4X)^\circ + (4 + 1 + 7)^\circ = 180^\circ$

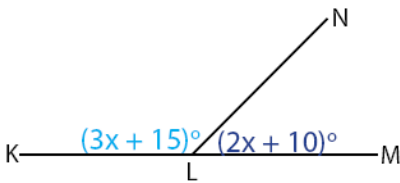
$14X^\circ + 12^\circ = 180^\circ$

$14X^\circ = 180^\circ - 12^\circ$

$14X^\circ = 168^\circ$

$X = 168/14 = 12^\circ$

2. Perhatikan SUDUT-SUDUT yang saling BERPELURUS berikut ! Hitunglah nilai X, dan tentukan besar $\angle KLN$ dan $\angle MLN$!



Pembahasan :

JUMLAH DUA SUDUT yang saling BERPELURUS adalah 180°.

Maka, $(3X + 15)^\circ + (2X + 10)^\circ = 180^\circ$

Sehingga, kita dapat menentukan nilai X dengan cara :

$(3X + 2X)^\circ + (15 + 10)^\circ = 180^\circ$

$5X^\circ + 25^\circ = 180^\circ$

$5X^\circ = 180^\circ - 25^\circ$

$5X^\circ = 155^\circ$

$X = 155/5 = 31^\circ$

Besar $\angle KLN$ adalah :

$3X^\circ + 15^\circ = 3(31^\circ) + 15^\circ = 93^\circ + 15^\circ = 108^\circ$

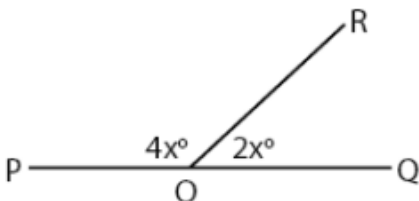
Besar $\angle MLN$ adalah :

$2X^\circ + 10^\circ = 2(31^\circ) + 10^\circ = 62^\circ + 10^\circ = 72^\circ$

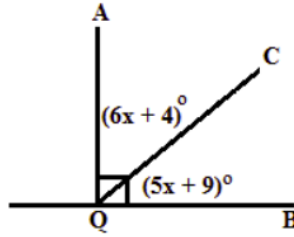
LATIHAN

Kerjakan dibuku tulis fisika, banyak berlatih, untuk tes online pada pertemuan berikutnya. Tidak perlu upload di media social.

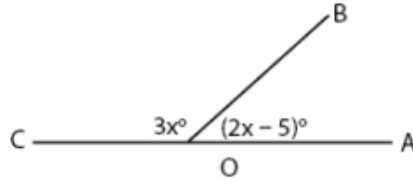
1. Perhatikan SUDUT-SUDUT yang saling BERPELURUS berikut ! Hitunglah nilai X !



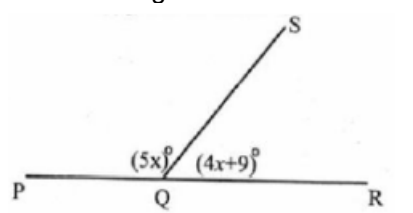
2. Perhatikan SUDUT-SUDUT yang saling MEMBENTUK SIKU (90°) berikut ! Hitunglah nilai X !



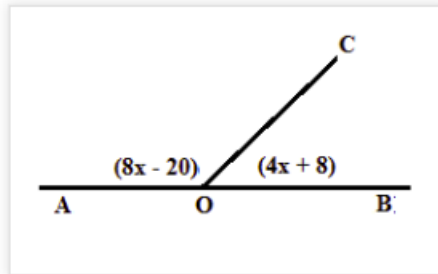
3. Perhatikan SUDUT-SUDUT yang saling BERPELURUS berikut ! Hitunglah nilai X !



4. Perhatikan SUDUT-SUDUT yang saling BERPELURUS berikut ! Hitunglah nilai X !



5. Perhatikan SUDUT-SUDUT yang saling BERPELURUS berikut ! Hitunglah nilai X !



6. Isilah tabel berikut !

	0°	30°	45°	60°	90°
Sin	0
Cos	1/2	...