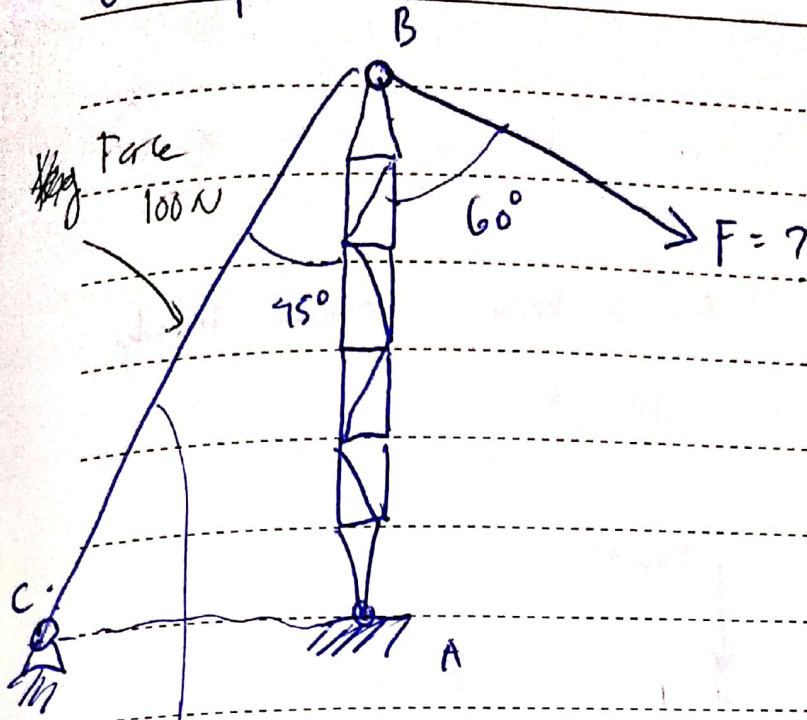
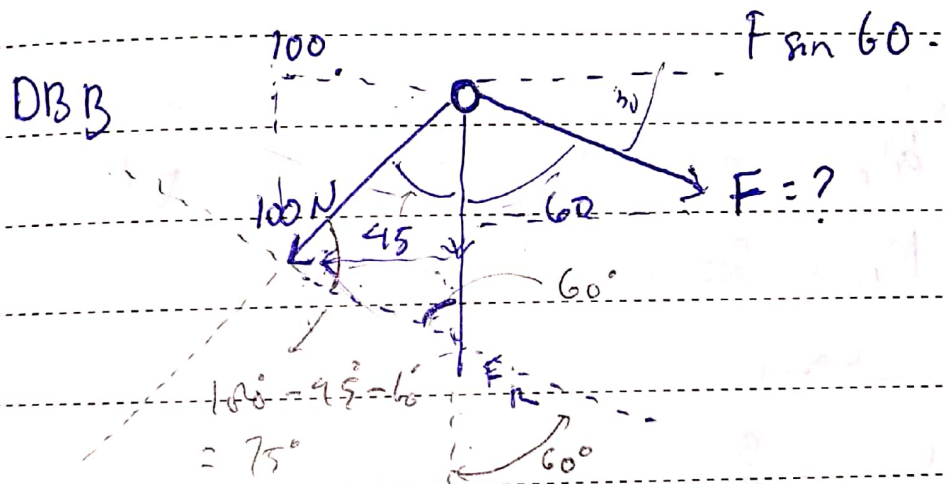


Example 3



Sebuah Struktur truss
 di tarik gaya F
 sehingga mencapai resultan
 Vertikal.
 Berapa gaya F ?

Tegangan pada kabel 100 N



Cara 1
 sehingga mencapai Resultan ~~tidak~~ maka $F_x = 0$
 Vertikal

$$\sum F_x = 0$$

$$F \sin 60 - 100 (\sin 45) = 0$$

$$F = \frac{100 (\sin 45)}{\sin 60} = 111,60 \text{ N}$$

CARA 2

$$\frac{F}{\sin 95} = \frac{100}{\sin 60} \Rightarrow F = \frac{100 \times \sin 95}{\sin 60} = 111,60 \text{ N}$$

$$\frac{100}{\sin 60} = \frac{F_R}{\sin 75} \Rightarrow F_R = \frac{100 \times \sin 75}{\sin 60} = 111,59 \text{ N}$$

Produsen Listrik Terpercaya Kini dan Mendatang