

Structures I

Leçon 6

*Câbles avec
plusieurs forces*

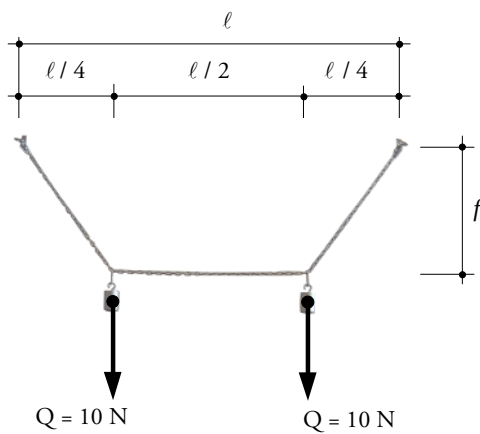
Résultante



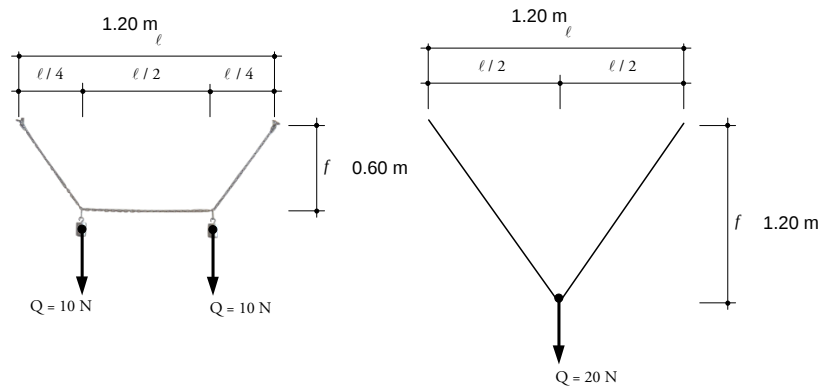
Dr O. Burdet, EPFL

Câble avec deux forces

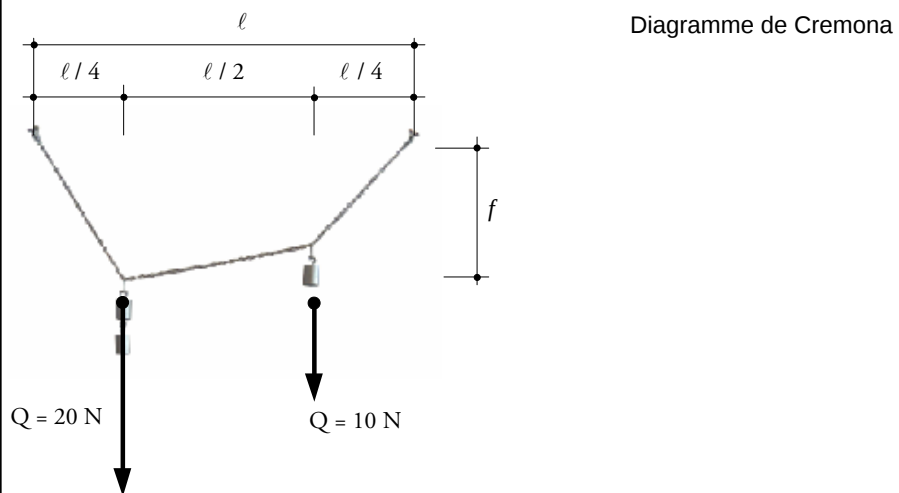
Diagramme de Cremona



Câble avec deux forces et résultante

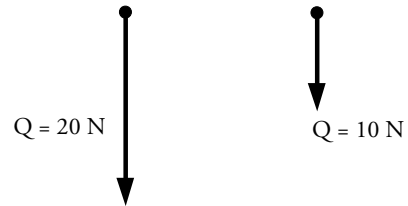


Câble avec deux forces inégales



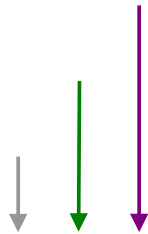
Résultante de deux forces parallèles

Diagramme de Cremona



Résultante de trois forces parallèles

Diagramme de Cremona



Câble avec 8 forces

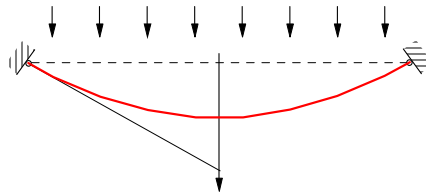
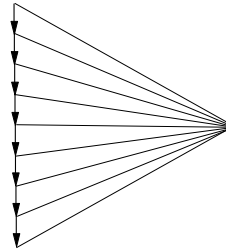


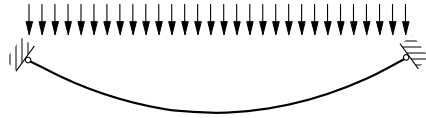
Diagramme de Cremona



Golden Gate Bridge, San Francisco, Ing. J. B. Strauss, 1937

Charge uniformément répartie

Diagramme de Cremona



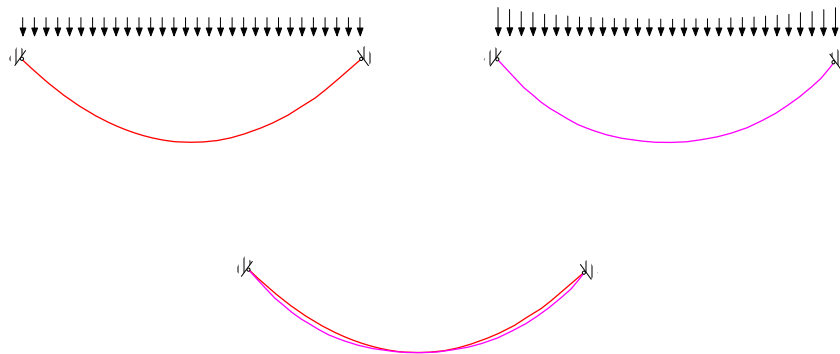
Aéroport de Dulles, Virginie, Arch. Eero Saarinen, Ing. Ammann & Whitney, 1958-63



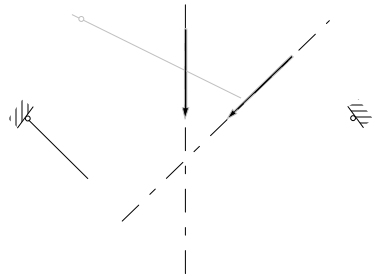
*Pavillon du Portugal pour l'Expo 1998, Lisbonne,
Arch. Alvaro Siza Vieira, Ing. Cécil Balmond (Ove Arup).*

Parabole et chaînette

Applet



Polygone funiculaire d'un câble avec 2 forces, angle de départ connu



Polygone funiculaire d'un câble avec 3 forces, angle de départ connu

