

CONNESSIONI E CONTATTI

1 - CONTATTI CONFORMI

Le tipologie di contatti che è possibile implementare nel programma sono i seguenti:

SOLUZIONE LINEARE

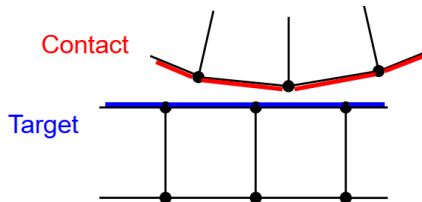
- *Bonded (vincolato)*: vincolo relativo sia normale (bilaterale) che tangenziale. (default)
- *No separation (senza separazione)* vincolo relativo solo normale (bilaterale) ma non tangenziale.

SOLUZIONE NON LINEARE

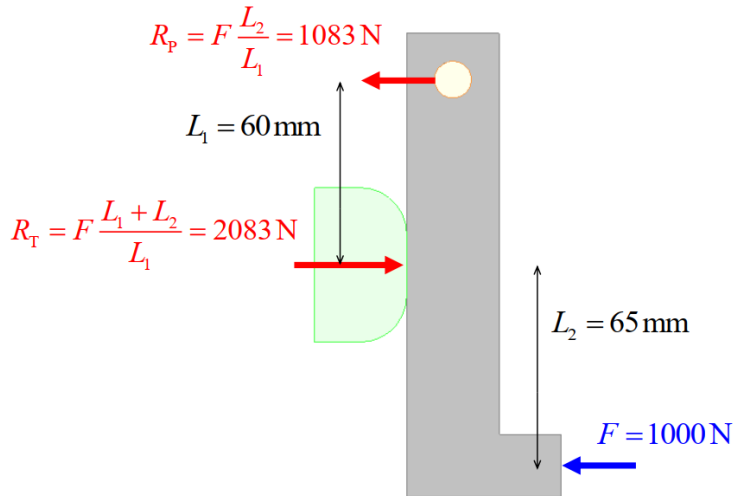
- *Frictionless (senza attrito)*: vincolo relativo solo normale (unilaterale) ma non tangenziale.
- *Rough (rugoso)*: vincolo relativo sia normale (unilaterale) sia tangenziale.
- *Frictional (con attrito)*: vincolo relativo sia normale (unilaterale) sia tangenziale, fino al limite di attrito. Successivo comportamento di attrito dinamico.

Alle superfici (3D)/linee (2D) di contatto vengono assegnati due diverse tipologie di elemento, chiamati CONTACT e TARGET.

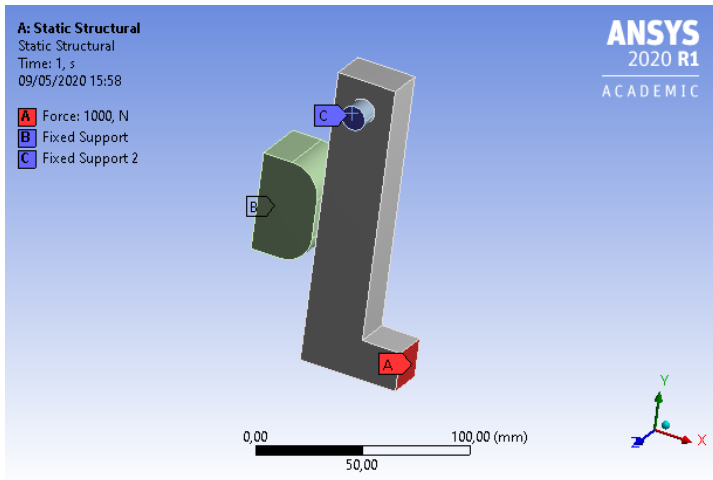
Una regola generale è quella di rendere il materiale più duro il TARGET e il materiale più morbido il CONTACT. Questo per ottimizzare le equazioni risolventi. Tuttavia è più un suggerimento che un obbligo.



Schema di corpo libero



Carichi e vincoli



Contatti lineari

No Separation - Leva\Solid1 To Tampone\Solid1

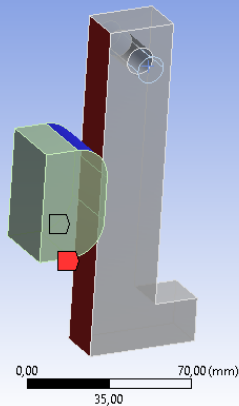
09/05/2020 16:02

■ No Separation - Leva\Solid1 To Tampone\Solid1 (Contact Bodies)

■ No Separation - Leva\Solid1 To Tampone\Solid1 (Target Bodies)

ANSYS
2020 R1

ACADEMIC



No Separation - Leva\Solid1 To Perno\Solid1

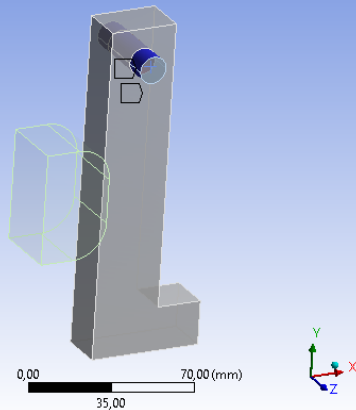
09/05/2020 16:03

■ No Separation - Leva\Solid1 To Perno\Solid1 (Contact Bodies)

■ No Separation - Leva\Solid1 To Perno\Solid1 (Target Bodies)

ANSYS
2020 R1

ACADEMIC



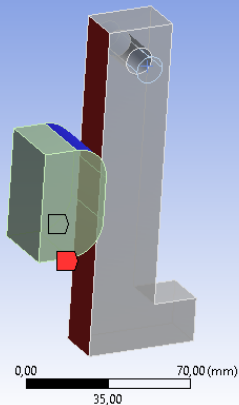
Utilizzo di contatti lineari e non lineari

No Separation - Leva\Solid1 To Tampone\Solid1

09/05/2020 16:02

- No Separation - Leva\Solid1 To Tampone\Solid1 (Contact Bodies)
- No Separation - Leva\Solid1 To Tampone\Solid1 (Target Bodies)

ANSYS
2020 R1
ACADEMIC



Frictionless - Leva\Solid1 To Perno\Solid1

09/05/2020 16:05

- Frictionless - Leva\Solid1 To Perno\Solid1 (Contact Bodies)
- Frictionless - Leva\Solid1 To Perno\Solid1 (Target Bodies)

ANSYS
2020 R1
ACADEMIC

