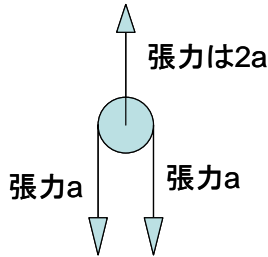


➤ Rope-supports-pulley

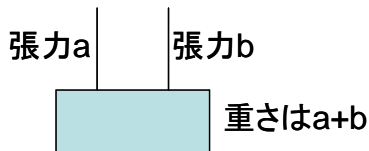
滑車が支える 2 本のロープがそれぞれの a の張力をもつとすれば、滑車を支えるロープの張力は $2a$ になる。



```
- name: Rope-supports-pulley
if:
  - (Support ?Rope1 ?Pulley)
  - (Support ?Rope2 ?Pulley)
  - (Support ?Pulley ?Rope3)
  - (Value ?Rope1 ?n1)
  - (*test-not-equal ?n1 Empty)
  - (Value ?Rope2 ?n2)
  - (*test-not-equal ?n2 Empty)
  - (Value ?Rope3 Empty)
then:
  - (*delete (Value ?Rope3 Empty))
  - (*deposit (Value ?Rope3 (*addition ?n1 ?n2)))
```

➤ two-Rope-Weight

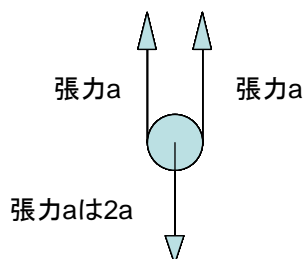
おもりを支える 2 本のロープのそれぞれの張力が a , b だったとすれば、おもりの重さは $a+b$ となる。



```
- name: two-Rope-Weight
if:
  - (Value ?Weight Empty)
  - (Support ?Rope1 ?Weight)
  - (Value ?Rope1 ?a)
  - (*test-not-equal ?a Empty)
  - (Support ?Rope2 ?Weight)
  - (Value ?Rope2 ?b)
  - (*test-not-equal ?b Empty)
  - (*test-not-equal ?Rope2 ?Rope1)
then:
  - (*delete (Value ?Weight Empty))
  - (*deposit (Value ?Weight (*addition ?a ?b)))
```

➤ Rope-hangs-from-pulley (Rope-supports-pulley を改変することで作成可)

滑車を支える 2 本のロープがそれぞれの a の張力をもつとすれば、滑車が支えるロープの張力は $2a$ になる。



```
- name: Rope-hangs-from-pulley
if:
  - (Support ?Pulley ?Rope1)
  - (Support ?Pulley ?Rope2)
  - (*test-not-equal ?Rope1 ?Rope2)
  - (Support ?Rope3 ?Pulley)
  - (Value ?Rope1 ?a)
  - (*test-not-equal ?a Empty)
  - (Value ?Rope2 ?b)
  - (*test-not-equal ?b Empty)
  - (Value ?Rope3 Empty)
then:
  - (*delete (Value ?Rope3 Empty))
  - (*deposit (Value ?Rope3 (*addition ?a ?b)))
```