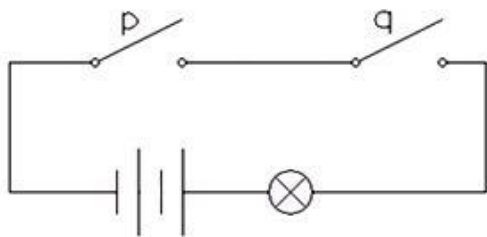


Logikai műveletek

Két kijelentés konjunkciója pontosan akkor igaz, ha mindkét kijelentés igaz, egyébként hamis. Jele: $A \wedge B$

A	B	$A \wedge B$
i	i	i
i	h	h
h	i	h
h	h	h



Érdekes példa:

Egy szigeten lovakok és lóközők élnek. A lovakok mindig igazat mondanak, a lóközők mindig hazudnak.

Egy szigetlakó azt mondja:

„Én lóköző vagyok, **ÉS** a bátyám lovak.”

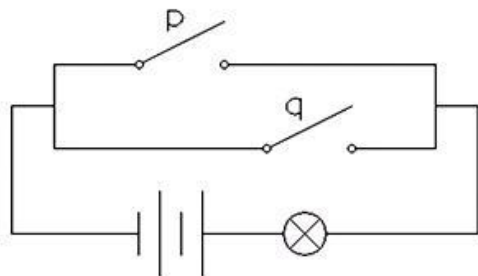
Vajon kifélek lehetnek?

(Következtetés:

csak lóköző beszélhetett, a bátyja szintén lóköző.)

Két kijelentés diszjunkciója pontosan akkor hamis, ha mindkét kijelentés hamis, egyébként igaz. Jele: $A \vee B$

A	B	$A \vee B$
i	i	i
i	h	i
h	i	i
h	h	h



Érdekes példa:

Egy szigeten lovakok és lóközők élnek. A lovakok mindig igazat mondanak, a lóközők mindig hazudnak. Egy szigetlakó azt mondja:

„Én lóköző vagyok, **VAGY** ez alatt a fa alatt kincs van elásva.”

Érdemes-e a fa alatt kincset keresni?

(Következtetés:

csak lovak beszélhetett, a kincs pedig a fa alatt van.)