**2/a**

**Ismertesse a világítási áramkörök kapcsolóit, készítse el a csillár és az alternatív kapcsolás egyvonalas és működési kapcsolási rajzát!**

A kapcsolók valamilyen áramkör zárására vagy megszakítására szolgál. A kapcsolók kézi erővel működnek.

1 pólusú: csak egy vezető ér megszakítására képes

Jele: 101

2 pólusú: fázis és nulla megszakítására is képes

Jele: 102

3 pólusú: 3 fázist szakít meg

Jele: 103

Csillárkapcsoló:két különálló lámpa kapcsolására képes

Jele: 105

Alternatív kapcsoló: két helyről való kapcsolást tesz lehetővé

Jele: 106

Keresztváltó kapcsoló: 2 vagy több helyről való kapcsolást tesz lehetővé

Jele:107

Arra kell törekedni, hogy az érintkezők zárása és nyitása minél rövidebb idő alatt következzen be.

Alternatív kapcsolás egyvonalas:

PE

N

44

Csillárkapcsolás:”egyvonalas”