**Gyakorlati feladat 01.**

Kérem, rajzoljon le egy egyszerű világítási áramkört, a következő alkotóelemekből:

Az áramkört 1 fázisú U=230 Volt feszültséggel tápláljuk.

A fogyasztó P=1600 Watt teljesítményű normál izzószálas izzó.

A fogyasztót egy pólusú kapcsolóval kapcsoljuk.

Az áramkőrben legyen Ön által választott túláramvédő eszköz (4, 6, 10, 13, vagy 16 Amperos kismegszakító)

Számítsa ki, mekkora áram fog folyni az áramkörben.

Helyezzen el egy árammérő műszert az áramköri rajzon.

A műszeren 1, 2, 5, 10, és 20 Amperes méréshatárt tud beállítani. Írja a műszer rajzjele alá melyik méréshatárra állítja a műszert a méréshez.

Helyezzen el egy feszültség mérőt az áramköri rajzon.

A műszeren 50, 100, 500, és 1000 Voltos méréshatárt tud beállítani. Írja a műszer rajzjele mellé melyik méréshatárra állítja a műszert a méréshez.

A rajzban szabványos rajzjeleket használjon.

A számítás menetét is írja le képlettel, ne csak a végeredményt.

A kismegszakító, valamint a méréshatárok kiválasztását röviden indokolja meg.

A dolgozatokat a megbeszéltek szerinti e-mail címre küldjétek.