

LUCRARE DE LABORATOR 1

REALIZAREA SCHEMELOR ELECTRICE ÎN PROFICAD

➤ **OBIECTIVE:**

- Realizarea unei scheme electrice monofilare în Proficad ;
- Realizarea unei scheme electrice de conexiuni în Proficad ;
- Realizarea unei scheme electrice desfășurate în Proficad ;

➤ **RESURSE:**

- Calculatoare;
- Rețea conectată la internet;
- Aplicația Proficad;
- Pachetul Microsoft Office;
- Proiector media;

➤ **DESFĂȘURAREA LUCRĂRII:**

1. Se dă panoplia cu instalația electrică de iluminat și prize din **figura 1.20**;

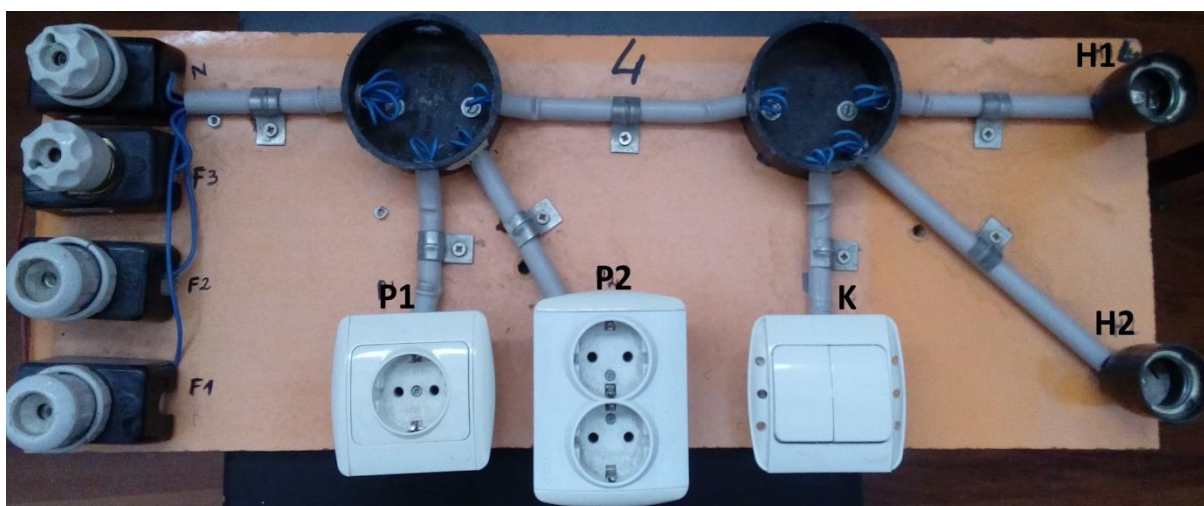


Figura 1.20 Panoplie demonstrativă cu instalație de iluminat și prize

OBSERVAȚII:

- Pe circuitul **F1** se conectează priza **P1**;
- Pe circuitul **F2** se conectează priza **P2**;
- Pe circuitul **F3** se conectează lămpile electrice **H1** și **H2**;
- La activarea clapetei din stânga a întrerupătorului **K** luminează lampa **H1**;
- La activarea clapetei din dreapta a întrerupătorului **K** luminează lampa **H2**;

CAPITOLUL 1. REPREZENTĂRI GRAFICE ELECTRICE

2. Realizează în Proficad **schema electrică monofilară** a instalației electrice de pe panoplia din figura 1.20
3. Capturează din Proficad imaginea schemei realizate și salveaz-o cu numele **schemă-monofilară.jpg**
4. Realizează în Proficad **schema electrică de conexiuni** în doze a instalației electrice de pe panoplia din figura 1.20
5. Capturează din Proficad imaginea schemei realizate și salveaz-o cu numele **schemă-conexiuni.jpg**
6. Realizează în Proficad **schema electrică desfășurată** a instalației electrice de pe panoplia din figura 1.20
7. Capturează din Proficad imaginea schemei realizate și salveaz-o cu numele **schemă-desfășurată.jpg**
8. Realizează un document word cu titlul **SCHEME ELECTRICE REALIZATE ÎN PROFICAD** în care inserează imaginile salvate și explică funcționarea instalației electrice.
Denumește fiecare imagine inserată (exemplu: Fig.1 Schemă monofilară realizată în Proficad) pentru imaginea cu numele schemă-monofilară.jpg).