

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 521 01 1000 00 00	Elektromechanikai műszerész	Elektromechanikai műszerész
----------------------	-----------------------------	-----------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

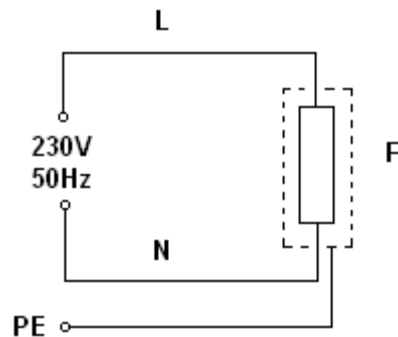
A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 10%.

1. feladat**Összesen: 18 pont****Helyezzen relációjeleket az alábbi villamos mennyiségek közzé!**

12,4 Ω		0,124 k Ω
22 000 pF		2,2 μ F
323 W		0,323 kW
62 000 μ A		6,9 mA
1 248 600 Ω		3 M Ω

7260 mV		7,26 V
8200 μ H		0,82 mH
1,1 MW		11 000 000 W
124 m Ω		0,124 Ω

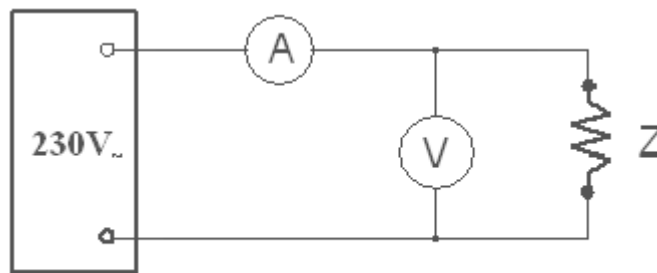
2. feladat**Összesen: 16 pont****Az alábbi ábrán lévő fogyasztó szigetelését szigetelésvizsgálóval szeretné megmérni. A méréssel kapcsolatban az alábbiak közül húzza alá a helyes állításokat!**

- A szigetelésvizsgáló nagy vizsgálati feszültséggel mér, és nagy értékű ellenállások mérésére használható.
- A fogyasztó szigetelését a fázisvezető és a nullvezető között mérhetjük meg.
- A szigetelésvizsgáló kis vizsgálati feszültséggel mér, és kis értékű ellenállások mérésére használható.
- A fogyasztó szigetelését a védővezető és a nullvezető vagy a védővezető és a fázisvezető között mérhetjük meg.
- A fogyasztó szigetelése akkor jó, ha kis ellenállásértéket mérünk.
- A mérés előtt meg kell győződni a védővezető folytonosságáról és a készülékházhoz való szakszerű csatlakozásáról.
- A fogyasztó szigetelése akkor jó, ha végtelen nagy ellenállásértéket mérünk.

3. feladat**Összesen: 16 pont****Egy mérőműszer végkitérése 150 skálafok, méréshatára 60 V-os. A mérésnél a mutató 118 skálafokon áll. Határozza meg a skálatényezőt és a mért értéket!**

4. feladat**Összesen: 20 pont**

Határozza meg, hogy az alábbi mérési összeállítás segítségével milyen mennyiségeket tud megmérni, illetve méréssel meghatározni!

**5. feladat****Összesen: 30 pont**

Egészítse ki az alábbi hiányos mondatokat!

Az ideális feszültségmérő belső ellenállása

Az ideális árammérő belső ellenállása

Az ideális mérőműszer fogyasztása

Hibátlan, kisfeszültségről működő készülék betáplálási pontjai (L, N) és a védőföld (PE) között ellenállásérték mérhető.

Elektromechanikus mérőműszerek használata esetén lehetőség szerint a skálaterjedelem mérünk.

Elektromechanikus műszerek használatakor ismeretlen értékű mennyiség mérésénél a méréshatár felől megközelítve végezzük el a mérést.