



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 1: Výmenové zámky a ústredňa UE 60

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok výmenovej zámky (v koľajisku - rez), fotografie rôznych druhov zámok, obrázok tabuľa na zavesovanie kľúčov, bloková schéma UE 60, obrázok druhy impulzovej modulácie, obrázok tvorba časového rámca

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť, oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 2: Mechanické stavadlo a telekomunikačná sieť

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok mechanického stavadla, obrázky stavacej páky (fotografia + nákres),
obrázok závislostných článkov a pravítok, obrázok polygonálnej a hviezdicovej siete
obrázok štruktúra telekomunikačnej siete, obrázok železničná telekomunikačná sieť

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 3: Hradlové závery a požiarne zariadenia

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázky hradlových záverov, obvody zapojenia hradlových prístrojov

obrázky konštrukcia tlačidlovej zádržky a náhradnej západky

obrázky požiarnych hlásičov, zapojenie požiarnej ústredne

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia, ekonomika



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 4: Staničné zabezpečovacie zariadenie ESA a hodinové zariadenia

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, bloková schéma ESA 11, skriňa technologických počítačov

EHS Pragotron - bloková schéma, EHS - priebehy výstupných napätí, EHS - príklad zapojenia

nákres EH 40 predný panel, nákres SH 40 predný panel

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia, ekonomika



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 5: Elektromechanické traťové zabezpečovacie zariadenie a telefónne prístroje

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, zapojenie medziľahlých hradiel, zapojenie počiatočného traťového hradla prúdový okruh pre vyslanie odhlášky, zjednodušené zapojenie poloautomatického EM TZZ schéma zapojenia telefónneho prístroja MB, schéma zapojenia telefónneho prístroja AUT

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť, oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 6: Reléový poloautoblok, automatické hradlo a faxy

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, zapojenie reléového poloautomatického bloku,
okruhy jednotlivých relé poloautomatického bloku
bloková schéma telefaxu, obrázkov optický systém faxu

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 7: SRZZ AŽD 71 a prvky telefónnych prístrojov

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok usporiadanie tlačidiel v koľajovom pláne, fotografie svetelného koľajového plánu, ovládacieho stola, obrázok usporiadanie reléových sád pre stanicu obvodu návestných relé, obvod úsekových relé, zapojenie záverných relé

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť, oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 8: Elektronické stavadlo ESB 1 a relé v oznamovacej technike

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, bloková schéma ESB1

obrázky relé, panel relé telekomunikačnej techniky, zapojenia relé

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 9: Automatické TZZ a parametre oznamovacích vedení

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok sled návěstí oddielových návěstidiel, zapojenie smerových relé
obvod výzvy na udelenie súhlasu, obvod indikácie traťového súhlasu
obrázok rozmiestnenie prvkov v koľajisku AB3-82, obvody traťového relé

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 10: PZS AŽD 71 a optické káble

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, bloková schéma prielestného zariadenia AŽD 71
okruh spúšťacieho relé, okruh smerových relé, anulačný obvod,
okruhy ovládania a kontroly červených svetiel výstražníka,
obrázok konštrukcia optického kábla,
obrázok zafukovanie optického kábla, obrázok zváranie optického kábla

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia, ekonomika



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 11: PZS VÚŽ 76 a prenosové parametre optických káblov

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok situácia na priecestí so zariadením VÚŽ 76

bloková schéma priecestného zariadenia VÚŽ 76, obvody zapínacej časti

obrázok celkový priebeh tlmenia optického vlákna, obrázok optický prenosový reťazec

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 12: Vlakové zabezpečovacie zariadenia a optické vlákno

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok princíp prenosu informácií VZ z trate na lokomotívu
bloková schéma vlakového zabezpečovača, obrázok kódy vlakového zabezpečovača
obrázok index lomu, kritický uhol, Snellov zákon
obrázok konštrukcia optického vlákna, vlákno SI, GI

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia, ekonomika



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 13: SpZZ Kompas 1, Kompas 2 a HaVIS

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok pozdĺžny profil spádoviska
zapojenia koľajových obvodov používaných na spádovisku
obrázok princíp elektropneumatickej brzdy
bloková schéma zariadenia Kompas 1, bloková schéma zariadenia Kompas 2

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 14: SpZZ Kompas 3, 4 a Pragotron, rozhlasové zariadenia

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok princíp torzného merača, snímača
obrázok príklad radenia koľajových skupín zoraďovacej stanice
obrázok usporiadanie elektronického merača rýchlosti
blokové schémy zariadenia Kompas 3 a Kompas 4
schéma zapojenia zariadenia Pragotron, schéma zapojenia IZ 3

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 15: Izolovaná koľajnica a ISDN

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok princíp činnosti tlakového koľajnicového spínača

obrázok princípy koľajnicových spínačov

dvojvodičové zapojenie izolovanej koľajnice, päťvodičové zapojenie izolovanej koľajnice

obrázky vývojové etapy telefónnej siete

používateľské rozhranie na účastníckom vedení (ak nenakreslí)

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 16: Koľajové obvody a prvky oznamovacej techniky

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, zapojenie sériového a paralelného koľajového obvodu (ak nenakreslí)
zapojenie súboru ASE, priebehy napätí
zapojenie koľajového obvodu so súbormi KAV / FID
obrázok telefónneho kľúča a tlačidla, obrázok návestnej klapky
obrázok jednosmerného a striedavého zvončeka

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 17: VZZ Mirel a nadzemné vedenia

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok zadávanie údajov - displej MIRELVZ1

obrázok návestný opakovač zariadenia MIRELVZ1

obrázky konštrukcie nadzemných vedení

obrázok vznik presluchu

obrázok staré križovanie, nové križovanie

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 18: Elektromotorický prestavník a káblové vedenia

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, náčrt elektromotorického prestavníka, princíp pohonu elektromotorického prestavníka, zapojenie elektromotorického prestavníka: obvod výmenových stavacích relé, prestavný a kontrolný obvod

obrázok konštrukcia káblového vedenia, zapojenie združeného okruhu (ak nenakreslí)

obrázok výstavba káblového vedenia - výkop káblovej ryhy

obrázok výstavba káblového vedenia - káblovod, káblová komora

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť, oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 19: Počítače náprav a tlačidlová voľba

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok počítač náprav - princíp činnosti

obrázok počítač náprav - konštrukcia senzorov

obrázok počítač náprav - snímač RSR 122

obrázok impulzná tlačidlová voľba

bloková schéma vysielача frekvenčnej tlačidlovej voľby

bloková schéma prijímača frekvenčnej tlačidlovej voľby

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 20: Význam zabezpečovacích zariadení, traťové hospodárstvo a systém Inoma Alfa 12 (zapojovač/prepojovač)

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok konštrukcia koľaje

obrázok železničný spodok a zvršok

schéma koľajiska

bloková schéma zariadenia ALFA

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia, ekonomika



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 21: Mechanické prvky zabezpečovacích zariadení a digitálny systém S12

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázok pružinového prestavníka

obrázok mechanického závorníka

obrázky mechanických návěstidiel

architektúra systému S 12, spojovacie pole S 12, podústredňa systému S 12

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 22: Relé v zabezpečovacej technike a komunikačný systém Inoma - dispečerské zariadenia, REVOC

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázky relé, vzorky relé zabezpečovacej techniky

obrázok princíp dvojfázového relé, obrázok motorové relé

bloková schéma zapojovača Alfa 12

bloková schéma systému REVOC

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia, ekonomika



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 23: Diagnostika koľajových vozidiel a princípy elektronického spojovania

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázky snímače poškodení kolies koľajových vozidiel

obrázok snímač teploty - optický skener

obrázok spínací bod s polovodičovými diódami

obrázok spínací bod s bipolárnymi tranzistormi

obrázok spínací bod s jazýčkovým relé

zapojenie maticového spínača MHB 8804

obrázok prevod analógového signálu do číslicového tvaru

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,

oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 24: Svetelné návěstidlo a ochrana vedení

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, obrázky konštrukcie návěstidla a optického systému
zapojenie dohliadacích svetelných relé a návestných žiaroviek
zapojenie rýchlostných a prechodových relé, návestného relé
obrázok iskrišť a bleskoistky, obrázky uzemňovačov
zapojenia ochrán proti korózii

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA ŽELEZNIČNÁ
Palackého 14, 040 01 Košice

Ústna maturitná skúška - teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

ŠkVP : oznamovacia zabezpečovacia technika

Názov témy:

č. 25: Koľajové zariadenia a telefónne zapojovače

Pri vypracovaní využite:

pomôcky, nákres výhybky, fázy prestavovania výhybky
obrázok hákový záver, funkcia hákového záveru, západková skúška (fotografia)
obrázok ovládacia súprava zapojovača DZ 61
obrázok zapojovače MIKRO (systém Inoma)

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

elektrotechnika, elektrické merania, elektronika, elektrotechnická spôsobilosť,
oznamovacie zariadenia, zabezpečovacie zariadenia