

## 26-52-H/01 Elektromechanik pro zařízení a přístroje

### **Písemná zkouška**

#### Pokyny pro žáka

1. V průběhu zkoušky můžete používat pouze povolené pomůcky
2. Na koncepty používejte pouze papíry označené razítkem školy. Tyto odevzdejte jako přílohu k vypracované písemné zkoušce.
3. Používejte odbornou terminologii, dodržujte platné normy.
4. Matematické výpočty doložte početním postupem, jinak je výsledek neplatný. Důsledně uvádějte jednotky.
5. Před odevzdáním každý list písemné zkoušky označte svým příjmením a jménem.
6. Zkušební místnost smíte opustit jen se souhlasem pedagogického dozoru, a to pouze na dobu nezbytně nutnou pro občerstvení nebo z důvodů hygienických.
7. V průběhu zkoušky není dovoleno používat mobilní telefon, a to ani jako kalkulačku.

## 26-52-H/01 Elektromechanik pro zařízení a přístroje

### Písemná zkouška

#### Anotace témat

##### Bez zaměření - téma č. 1

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

##### Bez zaměření - téma č. 2

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

##### Bez zaměření - téma č. 3

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

##### Bez zaměření - téma č. 4

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

##### Bez zaměření - téma č. 5

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

##### Bez zaměření - téma č. 6

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 7

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 8

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 9

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 10

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 11

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 12

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 13

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 14

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 15

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 16

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 17

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 18

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 19

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 20

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 21

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 22

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 23

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 24

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 25

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 26

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 27

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

### Bez zaměření - téma č. 28

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

### Bez zaměření - téma č. 29

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

### Bez zaměření - téma č. 30

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

### Bez zaměření - téma č. 31

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

### Bez zaměření - téma č. 32

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

### Bez zaměření - téma č. 33

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

### Bez zaměření - téma č. 34

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní

## Bez zaměření - téma č. 35

Výpočet, Schémata, Elektronika, Elektrotechnika, Měření, Odborné zaměření, Legislativa pro elektrická zařízení, Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování, První pomoc, Vnitřní elektrické rozvody, Revize, Prostory s vanou a sprchou, Značení vodičů barvami nebo značkami, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, IP kódy, pohyblivé přívody a vnější vlivy, Instalace na hořlavých látkách, Ochrana před bleskem, Ostatní