

meno a priezvisko ..... trieda 3.C dátum 15.3.

## Pracovný list PREČO NEMÁ ŠOFÉR ZA JAZDY TELEFONOVAŤ?

### 1. úloha : Sformulujte svoju odpoveď na nasledujúcu otázku

Ako rýchlo prejde nervový vzruch po tejto dráhe? Je v tejto súvislosti rozdiel medzi mužmi a ženami?

Odpoveď: všeobecne priemerné áno, muži majú rýchlejšiu reakciu a odpoveď na podnety. A však to je u každého jedinca iné.

### 2. úloha : Žiaci uskutočnia experiment s cieľom zodpovedať výskumnú otázku

1) <https://faculty.washington.edu/chudler/java/redgreen.html>

Číslo pokusu	1) Reakčný čas	2) Vplyv multiskitingu	3) Vplyv mobilného telefónu
1	0,632	0,637	0,647
2	0,709	0,816	0,603
3	0,684	0,759	0,598
4	0,648	0,822	0,617
5	0,681	0,703	0,785
Priemerná hodnota 0,69	0,670801	0,7474	0,65

#### 2) Vplyv multitaskingu

Zopakujeme rovnaký pokus ale tentoraz zamestnáme mozog testovaného študenta nejakou zložitejšou úlohou. Testovaný žiak bude vymenovávať mesiace roka v spätnom poradí (od decembra po január) Pokus opäť zopakujeme 5 krát a žiaci si hodnoty zaznamenajú do tabuľky.

#### 3) Vplyv mobilného telefónu

Zopakujeme rovnaký pokus ale testovaný študent si bude druhou rukou držať pri uchu mobilný telefón. Nebude nikam volať iba držať telefón. Pokus opäť zopakujeme 5 krát a hodnoty si žiaci zaznamenajú do tabuľky.

### 3. úloha : Sformulujte svoje odpovede na nasledujúce otázky :

Kedy sú naše reakcie rýchle a spoľahlivé?

naše reakcie sú rýchle a spoľahlivé keď nás niečo narušuje ale kasa nikdy sa máme zamyslieť alebo kaspáť.

Ako sa prenáša nervový vzruch?

vrubka podráždením mysli, ten následne prenáša vruch, kt. putuje do svalov a drápkou do CVS (mozog + mišica)

Môže sa šofér rozprávať so spolujazdcom? áno, môže

Čo podporí pozitívne nervovú činnosť vodiča, aby jazda autom bola bezpečná?

Keď sa s niekým neháda, alebo keď ho niekto nervosťuje. napr. nich počuť svoju obľúbenú pesničku a niekto mu ju neprepína.

## Pracovný list

## PREČO NEMÁ ŠOFÉR ZA JAZDY TELEFONOVAŤ?

**1. úloha** : Sformulujte svoju odpoveď na nasledujúcu otázku

Ako rýchlo prejde nervový vzruch po tejto dráhe? Je v tejto súvislosti rozdiel medzi mužmi a ženami?

Odpoveď:

U dievčiat prejde za 0,693 min a u chlapcov za 0,36 min podľa výskumu.

**2. úloha** : Žiaci uskutočnia experiment s cieľom zodpovedať výskumnú otázku1) <https://faculty.washington.edu/chudler/java/redgreen.html>

Číslo pokusu	1) Reakčný čas	2) Vplyv multitaskingu	3) Vplyv mobilného telefónu
1	0,29	1,772	0,471
2	0,254	0,306	0,545
3	0,284	0,608	0,372
4	0,267	0,47	0,434
5	0,272	0,297	0,385
Priemerná hodnota	0,2754	0,6906	0,4413999999999999

**2) Vplyv multitaskingu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale tentoraz zamestnáme mozog testovaného študenta nejakou zložitejšou úlohou. Testovaný žiak bude vymenovávať mesiace roka v spätnom poradí (od decembra po január) Pokus opäť zopakujeme 5 krát a žiaci si hodnoty zaznamenajú do tabuľky.

**3) Vplyv mobilného telefónu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale testovaný študent si bude druhou rukou držať pri uchu mobilný telefón. Nebude nikam volať iba držať telefón. Pokus opäť zopakujeme 5 krát a hodnoty si žiaci zaznamenajú do tabuľky.

**3. úloha** : Sformulujte svoje odpovede na nasledujúce otázky :

Kedy sú naše reakcie rýchle a spoľahlivé?

Keď sme sarkastickí a keď nás šokujú

Ako sa prenáša nervový vzruch?

Po nervových vláčkach

Môže sa šofér rozprávať so spolujazdcom?

Môže, lebo možno pokiaľ je cesta dlhá, je nevhodné jazdiť bez úsavy  
nemôže, lebo môže vzniknúť nejaký problém, hádka

Čo podporí pozitívne nervovú činnosť vodiča, aby jazda autom bola bezpečná?

Dobrá hudba pre šoféra

## Pracovný list

## PREČO NEMÁ ŠOFÉR ZA JAZDY TELEFONOVAŤ?

**1.úloha** : Sformulujte svoju odpoveď na nasledujúcu otázku

Ako rýchlo prejde nervový vzruch po tejto dráhe? Je v tejto súvislosti rozdiel medzi mužmi a ženami?

Odpoveď: ..... V priemere mám vplyv, že muži majú rýchlejšie reakcie.....

**2.úloha** : Žiaci uskutočnia experiment s cieľom zodpovedať výskumnú otázku

1) <https://faculty.washington.edu/chudler/java/redgreen.html>

Číslo pokusu	1) Reakčný čas	2) Vplyv multitaskingu	3) Vplyv mobilného telefónu
1	0,307	0,499	0,386
2	0,377	0,463	0,506
3	0,32	0,392	0,328
4	0,314	0,439	0,292
5	0,282	0,441	0,308
Priemerná hodnota	0,32	0,4468	0,364

**2)Vplyv multitaskingu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale tentoraz zamestnáme mozog testovaného študenta nejakou zložitejšou úlohou. Testovaný žiak bude vymenovávať mesiace roka v spätnom poradí (od decembra po január) Pokus opäť zopakujeme 5 krát a žiaci si hodnoty zaznamenajú do tabuľky.

**3) Vplyv mobilného telefónu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale testovaný študent si bude druhou rukou držať pri uchu mobilný telefón. Nebude nikam volať iba držať telefón. Pokus opäť zopakujeme 5 krát a hodnoty si žiaci zaznamenajú do tabuľky.

**3.úloha** : Sformulujte svoje odpovede na nasledujúce otázky :

Kedy sú naše reakcie rýchle a spoľahlivé? Reakcie sú rýchle a spoľahlivé, keď sa napríklad rozhodnem a nie som narušený okolím.

Ako sa prenáša nervový vzruch? Zmyslový orgán, ktorý je podriadený, prenáša vzruch -> putuje dohľadom do CNS, kam sa rozhodne a odhľadom dohľadom ide

Môže sa šofér rozprávať so spolujazdcom?

..... do určitého orgánu - ...  
najmä v noci, aby šofér nedostal mikrospánok

Čo podporí pozitívne nervovú činnosť vodiča, aby jazda autom bola bezpečná?

Pokoje, kľud, tichšie myslenie od spolujazdca. Tiež môže nervosť činnosť podporiť pokojná hudba.

## Pracovný list PREČO NEMÁ ŠOFÉR ZA JAZDY TELEFONOVAŤ?

**1. úloha** : Sformulujte svoju odpoveď na nasledujúcu otázku

Ako rýchlo prejde nervový vzruch po tejto dráhe? Je v tejto súvislosti rozdiel medzi mužmi a ženami?

Odpoveď: → v priemere nám vyšiel rozdiel medzi mužmi a ženami, u mužov je kratší čas ako u žien, je to individuálne

**2. úloha** : Žiaci uskutočnia experiment s cieľom zodpovedať výskumnú otázku

1) <https://faculty.washington.edu/chudler/java/redgreen.html>

Číslo pokusu	1) Reakčný čas	2) Vplyv multitaskingu	3) Vplyv mobilného telefónu
1	0,769	0,793	0,706
2	0,719	0,834	0,765
3	0,763	0,964	0,744
4	0,391	0,764	0,755
5	0,797	0,95	0,826
Priemerná hodnota	0,6878	0,861	0,7592

**2) Vplyv multitaskingu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale tentoraz zamestnáme mozog testovaného študenta nejakou zložitejšou úlohou. Testovaný žiak bude vymenovávať mesiace roka v spätnom poradí (od decembra po január) Pokus opäť zopakujeme 5 krát a žiaci si hodnoty zaznamenajú do tabuľky.

**3) Vplyv mobilného telefónu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale testovaný študent si bude druhou rukou držať pri uchu mobilný telefón. Nebude nikam volať iba držať telefón. Pokus opäť zopakujeme 5 krát a hodnoty si žiaci zaznamenajú do tabuľky.

**3. úloha** : Sformulujte svoje odpovede na nasledujúce otázky :

Keď sú naše reakcie rýchle a spoľahlivé?

- ↳ keď sme koncentrovaní a sústredení
- ↳ mali by sme byť dostatočne oddychnutí

Ako sa prenáša nervový vzruch?

- ↳ prenáša sa podráždením zmyslových orgánov a prechádza do stredu do CNS a z CNS ide do výkonného orgánu - efektor.

Môže sa šofér rozprávať so spolujazdcom?

- ↳ môže, ale musí byť plne koncentrovaný na jazdu

Čo podporí pozitívne nervovú činnosť vodiča, aby jazda autom bola bezpečná?

- ↳ dostatok čistého čerstvého vzduchu, pohodlie, veľa tekutín

**Pracovný list PREČO NEMÁ ŠOFÉR ZA JAZDY TELEFONOVAŤ?**

**1.úloha : Sformulujte svoju odpoveď na nasledujúcu otázku**

Ako rýchlo prejde nervový vzruch po tejto dráhe? Je v tejto súvislosti rozdiel medzi mužmi a ženami?

Odpoveď: VŠEOBECNE PRIEMERNE ÁNO, MUŽI MAJÚ RÝCHLEjšiu ODPoveD  
JE ROZDIEL MEDZI ŽENAMI A MUŽMI  
Ď REAKCIE NA PODNETY, AVŠAK ZALIEŽI NA KAŽDOM JEDINCovi, INDIVIDUÁLNE

**2.úloha : Žiaci uskutočnia experiment s cieľom zodpovedať výskumnú otázku**

1) <https://faculty.washington.edu/chudler/java/redgreen.html>

Číslo pokusu	1) Reakčný čas	2) Vplyv <sup>MULTITASKINGU</sup> multiskitingu	3) Vplyv mobilného telefónu
1	0,1405	0,283	0,229
2	0,287	0,318	0,26
3	0,256	0,357	0,258
4	0,263	0,29	0,312
5	0,275	0,56	0,247
Priemerná hodnota <u>0,3</u>	0,2471496	0,3616003	0,2612

**2)Vplyv multitaskingu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale tentoraz zamestnáme mozog testovaného študenta nejakou zložitejšou úlohou. Testovaný žiak bude vymenovávať mesiace roka v spätnom poradí (od decembra po január) Pokus opäť zopakujeme 5 krát a žiaci si hodnoty zaznamenajú do tabuľky.

**3) Vplyv mobilného telefónu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale testovaný študent si bude druhou rukou držať pri uchu mobilný telefón. Nebude nikam volať iba držať telefón. Pokus opäť zopakujeme 5 krát a hodnoty si žiaci zaznamenajú do tabuľky.

**3.úloha : Sformulujte svoje odpovede na nasledujúce otázky :**

Kedy sú naše reakcie rýchle a spoľahlivé? NAŠE REAKCIE SÚ SPOĽAHLIVE A RÝCHLE VTEDEY, KEĎ  
KĎS NIČ NERUŠIA, ALEBO KEĎ SÚ VĚ NA DANÚ SITUACIU VOPRED PRIPRAVENÍ.  
Ď SÚSTREDENÍ

Ako sa prenáša nervový vzruch? VZNIKÁ TAK IŽE DECEMBR  
AM  
ZACÍTÍ ~~NAŠ~~ PODNETI, KEĎ V PODOBE ZRUCHU  
KEĎKY POTUJE DOSTREDNOU  
DRÁŽOU

Môže sa šofér rozprávať so spolujazdcom? ÁNO MOŽE, ALE NELE DĽAHO - RÁDŠEY V  
DO  
SPOLUJAZDCĎ MOŽE KEĎ NECHCE ABY  
ŠOFÉR ZASPAL.  
KRATŠICH INTERVALACH, ALEBO KÖBER SĎ  
NEKÖZPRÁVĎT  
CNS

Čo podporí pozitívne nervovú činnosť vodiča, aby jazda autom bola bezpečná?  
KEĎ SA NECHUŠI STARAŤ O INĚ ČINNOSTI, TAKŽE HO MÖZE PODPORIT  
POČÖVANIE BUDBY => RELAX Ď SÚSTREDENOSŤ PŘEÄSRIADENIA, ŽIADNE  
HAÄIKY.

**Pracovný list PREČO NEMÁ ŠOFÉR ZA JAZDY TELEFONOVAŤ?**

**1.úloha : Sformulujte svoju odpoveď na nasledujúcu otázku**

Ako rýchlo prejde nervový vzruch po tejto dráhe? Je v tejto súvislosti rozdiel medzi mužmi a ženami?

Odpoveď: čas sa menia v ~~milisekundách~~ mikrosekundách, muži mali v sebe rýchlejšie reakcie ako ženy.

**2.úloha : Žiaci uskutočnia experiment s cieľom zodpovedať výskumnú otázku**

1) <https://faculty.washington.edu/chudler/java/redgreen.html>

Číslo pokusu	1) Reakčný čas	2) Vplyv multitaskingu	3) Vplyv mobilného telefónu
1	0,261	0,38	0,43
2	0,346	0,577	0,284
3	0,242	0,272	0,354
4	0,24	0,283	0,665
5	0,259	0,256	0,250
Priemerná hodnota	0,2685	0,3566	0,4872

**2)Vplyv multitaskingu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale tentoraz zamestnáme mozog testovaného študenta nejakou zložitejšou úlohou. Testovaný žiak bude vymenovávať mesiace roka v spätnom poradí (od decembra po január) Pokus opäť zopakujeme 5 krát a žiaci si hodnoty zaznamenajú do tabuľky.

**3)Vplyv mobilného telefónu**

Zopakujeme rovnaký pokus ale testovaný študent si bude druhou rukou držať pri uchu mobilný telefón. Nebude nikam volať iba držať telefón. Pokus opäť zopakujeme 5 krát a hodnoty si žiaci zaznamenajú do tabuľky.

**3.úloha : Sformulujte svoje odpovede na nasledujúce otázky :**

Kedy sú naše reakcie rýchle a spoľahlivé?

keď sme úplne koncentrovaní na jazdeckú činnosť

Ako sa prenáša nervový vzruch?

dráha vedie podvráždovými receptorami, prenáša sa vzruchom do mozgu.

Môže sa šofér rozprávať so spolujazdcom?

môže, možno by ho so upokojil, šofér nezaspí, bude v strehu

Čo podporí pozitívne nervovú činnosť vodiča, aby jazda autom bola bezpečná?

hudba, rozhovor, pokoj