

Zoznamy slovenských prekladov úloh v zbierkach Vernier

Zbierky úloh Vernier sú originálne učebnice vydané v angličtine. V tomto zozname sú názvy úloh zo slovenských prekladov úloh určených pre študentov. Tieto preklady dodávame na CD-ROM bezplatne pri zakúpení danej zbierky. Informácie: spisak.peter@pmsdelta.sk

Obsah

Biology with Vernier (SK)	1
Advanced Chemistry with Vernier (SK)	2
Chemistry with Vernier (SK)	2
Let's Go! Investigating Temperature (SK)	2
Engineering Projects with Lego NXT (SK)	3
Elementary Science with Vernier (SK)	3
Human Physiology with Vernier (SK)	3
Middle School Science with Vernier (SK)	4
Nuclear Radiation with Vernier (SK)	4
Physical Science with Vernier (SK)	4
Physics with Vernier (SK)	5
Water Quality with Vernier (SK)	5

Biology with Vernier (SK)

(Biológia s Vernierom, obj. kód: BWV)

01 Energia v potravinách
02 Obmedzenia veľkosti buniek
03 Kyseliny a zásady
04 Difúzia cez membrány
05 Vodivosť roztokov
06A Enzýmy (O₂)
06B Enzýmy (tlak)
07 Fotosyntéza
08 Alkohol a membrány
09 Biologické membrány
10 Transpirácia
11A Dýchanie buniek (O₂)
11B Dýchanie buniek (CO₂)
11C Dýchanie buniek (tlak)
11D Dýchanie buniek (CO₂ a O₂)
12A Respirácia kvasiniek (CO₂)
12B Fermentácia (tlak)
13 Populačná dynamika
14 Závislosť rastlín a živočíchov
15 Biodiverzita a ekosystémy
16A Teplota a respirácia (CO₂)

16B Teplota a fermentácia (tlak)
17 Aeróbna respirácia
18 Kyslý dážď
19 Rozpustený kyslík vo vode
20 Testovanie povodia
21 Fyzikálny profil jazera
22 Osmóza
23A Teplota a studenokrvné organizmy (O₂)
23B Teplota a studenokrvné organizmy (CO₂)
24A Aktivita laktázy (CO₂)
24B Aktivita laktázy (tlak)
25 Primárna produktivita
26 Dýchanie človeka
27 Frekvencia tepu srdca a kondícia
28 Monitorovanie EKG
29 Pľúcna ventilácia a tep srdca
30 Kyslík a dýchanie človeka
31A Fotosyntéza a dýchanie (O₂)
31B Fotosyntéza a dýchanie (CO₂)
31C Fotosyntéza a dýchanie (CO₂ a O₂)

Advanced Chemistry with Vernier (SK)

(Pokročilá chémia s Vernierom, obj. kód: CHEM-A)

- 01 Chemický vzorec
- 02 Obsah vody v zlúčenine
- 03 Molárna hmotnosť
- 04 Pokles bodu tuhnutia
- 05 Molárny objem plynu
- 06 Roztok NaOH
- 07 Acidobázická titrácia
- 08 Potentiometrická titrácia
- 09 Molárne pomery
- 10 Rovnovážna konštanta
- 11 Indikátory
- 12 Rozklad peroxidu vodíka
- 13 Entalpia
- 14A Analýza kationov
- 14B Analýza aniónov
- 15A Syntéza kamenca
- 15B Analýza kamenca
- 16 Konduktometrická titrácia
- 17 Beerov zákon
- 18 Chromatografia kvapalín
- 19 Pufre
- 20 Napäťové články
- 21 Elektrolytické pokovovanie
- 22 Aspirín
- 23 Ksp hydroxidu vápenatého
- 24 Polovičná titrácia
- 25 Rýchlosť a rád reakcie
- 26 Kyselina fosforečná
- 27 Radiácia
- 28 Radiačné tienenie
- 29 Hydrolýza octanu etylnatého
- 30 Vlastnosti plynov
- 31 Avogadrovo číslo
- 32 Peroxid vodíka
- 33 Polčas premeny
- 34 Vyparovanie
- 35 Aktivačná energia

Chemistry with Vernier (SK)

(Chémia s Vernierom, obj. kód: CWV)

- 01 Endo a Exotermika
- 02 Tuhnutie a topenie vody
- 03 Iný pohľad na tuhnutie
- 04 Skupenské teplo topenia
- 05 Nájdite vzťah
- 06 Boylov zákon
- 07 Tlak a teplota
- 08 Frakčná destilácia
- 09 Vyparovanie
- 10 Tlak pary
- 11 Beerov zákon
- 12 Teplota a rozpustnosť
- 13 Elektrolyty
- 14 Vodivosť roztokov
- 15 Pokles bodu tuhnutia
- 16 Energia potravín
- 17 Energia palív
- 18 Hessov zákon
- 19 Teplo spaľovania Mg
- 20 Rovnovážna konštanta
- 21 Kyseliny v domácnosti
- 22 Kyslý dážď
- 23 Titračné krivky
- 24 Acidobázická titrácia
- 25 Titrácia diprotickej kyseliny
- 26 Bod ekvivalencie pri vodivosti
- 27 Disociačná konštanta kyseliny
- 28 Mikrovoltaické články
- 29 Olovené akumulátory
- 30 Rýchlosť reakcie kryšt violeti
- 31 Vitamín C
- 32 Pufer v limonáde
- 33 Voľný chlór
- 34 Železo vo vitamínoch
- 35 Kyselina fosforečná
- 36 Mikro titrácia

Let's Go! Inverstigating**Temperature (SK)**

(Pod'me skúmať teplotu, obj. kód ELB-TEMP)

- 01 Som studený alebo čo
- 02 Prečo potrebujeme teplomery
- 03 Celcius alebo Fahrenheit
- 04 Správna teplota
- 05 Prenocovanie
- 06 Udrží hocičo

- 07 Vydrží to studené
- 08 Roztápam sa
- 09 Tuhá kvapalná plynná
- 10 Studená reakcia

Engineering Projects with Lego NXT**(SK)**

(Inžinierske projekty s Lgo NXT, obj. kód: EP-NXT)

- 01 Tester kyslosti
- 02 Zavlažovač rastlín
- 03 Monitor akvária
- 04 Tester ochrany pred slnečným žiarením
- 05 Zvukový asistent
- 06 Tester napätia v povraze
- 07 Karteziánsky potápač
- 08 Tester batérií
- 09 Sledovač slnka
- 10 Migrujúci robot
- 11 Hľadač magnetov
- 12 Mínohl'adačka

Elementary Science with Vernier**(SK)**

(Základy prírodovedy s Vernierom pre I. stupeň ZŠ, obj. kód: EWV)

- 01 Učíme sa používať Go!Temp
- 02 Ako rukavice udržujú teplo
- 03 Rukovce zo sáčku
- 04 Účel podrážok
- 05 Studená reakcia
- 06 Studené ako ľad
- 07 Som studený alebo čo
- 08 Prečo potrebujeme teplomery
- 09 Celcius alebo Fahrenheit
- 10 Správna teplota
- 11 Prenocovanie
- 12 Udrží hocičo
- 13 Vydrží to studené
- 14 Roztápam sa
- 15 Tuhá kvapalná plynná
- 16 Učíme sa používať senzor tlaku
- 17 Poriadne stisni
- 18 Pod tlakom
- 19 Bubliny v chlebe

- 20 Učíme sa používať GoMotion
- 21 Pohyb a emocie
- 22 Netopier a veda
- 23 Pružina v akcii
- 24 Vzduch v lopte
- 25 Pohon energiou
- 26 Stanica váženia
- 27 Senzor sily
- 28 Dvíhame náklad
- 29 To je ťah
- 30 Boľavý chrbát
- 31 Senzor svetla
- 32 Vzdialenosť od slnka
- 33 Leto a zima
- 34 Svetlo na pleciah
- 35 Odraz svetla
- 36 Senzor magnetického poľa
- 37 Skúmanie pólov
- 38 Vyrábame magnety
- 39 Elektromagnety
- 40 Senzor napätia
- 41 Sú všetky batérie rovnaké
- 42 Zložené batérie

Human Physiology with Vernier**(SK)**

(Fyziológia človeka s Vernierom, obj. kód: HP-A)

- 01 Funkcia ohrevu nosa
- 02 Teplota pokožky
- 03 Tep ako vitálny znak
- 04 Tep srdca pri cvičení
- 05 Reakcia tepu srdca
- 06 Vplyv kašľa na tep srdca
- 07 Tlak krvi ako vitálny znak
- 08 Tlak krvi a cvičenie
- 09 Zmeny tlaku krvi počas dňa
- 10 Tep srdca a tlak krvi
- 11 Tep srdca tlak krvi a cvičenie
- 12 Analýza srdca pomocou EKG
- 13 Úvod do EMG
- 14A Neuromuskulárne reflexy s ACC
- 14B Neuromuskulárne reflexy
- 15 Analýza funkcie svalov
- 16 Porovnávanie sily stisku ruky
- 17 Sila stisku ruky a únava svalov
- 18 EMG a únava svalov

- 19 Objemy a kapacity pľúc
- 20 Reakcia dýchania
- 21 Analýza funkcie pľúc
- 22 Kyslík a aeróbny metabolizmus
- 23 Extrakcia O₂ pľúcami
- 24 Vplyv mŕtveho priestoru

Middle School Science with Vernier (SK)

(Prírodoveda pre II. stupeň ZŠ, obj. kód: MSV)

- 01 Horúce ruky
- 02 Ohrev zeme a vody
- 03 Skleníkový jav
- 04 Relatívna vlhkosť
- 05 Štúdium pôdy
- 06 Energia vyžarovania
- 07 Odraz svetla
- 08 Štúdium školského dvora
- 09 Dobré ponožky
- 10 Čo spôsobuje ročné obdobia
- 11 Skleníky
- 12 Mapovanie dna oceánu
- 13 Var vody
- 14 Teplota tuhnutia vody
- 15 Ako najnižšie sa dokážete dostať
- 15B Zmrzlina zo sáčku Ziplock
- 16 Dobrý chladiaci balíček
- 17 Citrónová šťava
- 18 Poriadne stisni
- 19 Hráme sa s tlakom
- 20 Štúdium tvrdosti vody
- 21 Difúzia
- 22 Štúdium vody v prírode
- 23 Shaq alebo Susie x
- 24 Droždie v akcii
- 25 Tep srdca a poloha
- 26 Tep srdca pri cvičení
- 27 Magnetické pole
- 28 Elektromagnety
- 29 Trenie
- 30 Páky prvej triedy
- 31 Kladky
- 32 Vztlak
- 33 Graf pohybu
- 34 Rýchlosť
- 35 Indy 100

- 35B Autíčko z ceruzky
- 36 Pokusné figuríny
- 37 Padajúce telesá
- 38 Šmýkačka

Nuclear Radiation with Vernier (SK)

(Jadrové žiarenie s Vernierom, obj. kód: NRV)

- 1 Alfa beta gama
- 2 Vzdialenosť a radiácia
- 3 Polčas premeny
- 4 Štatistika počítania
- 5 Radiácia pozadia
- 6 Radiačné tienenie

Physical Science with Vernier (SK)

(Fyzikálna veda s Vernierom, obj. kód: PSV)

- 01 Čas odozvy senzora teploty
- 02 Teplota varu vody
- 03 Tuhnutie a topenie vody
- 04 Vyparovanie alkoholov
- 05 Endotermické a exotermické reakcie
- 06 Neutralizačné reakcie
- 07 Zmiešavanie teplej a studenej vody
- 08 Skupenské teplo topenia
- 09 Energetický obsah palív
- 10 Energetický obsah potravín
- 11 Absorpcia vyžarovanej energie
- 12 Izolovaná fľaša
- 13 Dobré ponožky
- 14 Uhol insolácie
- 15 Skleníky a akumulátory tepla
- 16 Vodivosť roztokov
- 17 Vodivosť slanej vody
- 18 Sila kyselín
- 19 Sila trenia
- 20 Páky prvej triedy
- 21 Kladky
- 22 Naklonená rovina
- 23 Odraz svetla
- 24 Filtre Polaroid
- 25 Aké jasné je svetlo
- 26 Elektromagnety
- 27 Skúmanie magnetického poľa

28 Kyseliny a zásady v domácnosti
29 Kyslý dážď
30 Tlak a objem plynu
31 Teplota a tlak plynu
32 Hráme sa s tlakom
33 Citrónová šťava
34 Olovené akumulátory
35 Grafické znázornenie pohybu
36 Rýchlosť
37 Preteky
38 Hybnosť
39 Druhý Newtonov zákon
40 Padajúce telesá

Physics with Vernier (SK)

(Fyzika s Vernierom, obj. kód: PWV)

01 Napodobňovanie grafu
02 Kmitavý pohyb
03 Vozík na naklonenej rovine
04 Stanovenie g na naklonenej rovine
05 Voľný pád rastrového pravítka
06 Hod loptou
07 Skok bungee jump
08A Pohyb projektilu (fotobrána)
08B Pohyb projektilu (vystreľovač)
09 Druhý Newtonov zákon
10 Atwoodov stroj
11 Tretí Newtonov zákon
12 Statické a dynamické trenie
13 Odpor vzduchu
14 Perióda kyvadla
15 Jednoduchý harmonický pohyb
16 Energia hodenej lopty
17 Energia jednoduchého harmonického pohybu
18 Hybnosť energia a zrážky
19 Impulz a hybnosť
20 Dostredivé zrýchlenie na gramofóne
21 Zrýchlenie v reálnom živote
22 Ohmov zákon
23 Sériové a paralelné obvody
24 Kondenzátory
25 Magnetické pole cievky
26 Magnetické pole dlhej cievky
27 Elektrická energia
28A Polarizácia svetla

28B Polarizácia svetla s RMV
29 Svetlo jas a vzdialenosť
30 Newtonov zákon ochladzovania
31 Magnetické pole permanentného magnetu
32 Zvukové vlny a rázy
33 Rýchlosť zvuku
34 Tóny hlásky a telefóny
35 Matematika hudby

Water Quality with Vernier (SK)

(Kvalita vody s Vernierom, obj. kód: WQV)

01 Teplota
02 pH
03 Zákal
04 Tuhé látky celkovo
05 Rozpustený kyslík
06 Bio potreba kyslíka
07 Fosfáty
08 Dusičnany
09 Fekálne koliformné baktérie
10 Amónny dusík
11 Zásaditosť
12 Rozpustené tuhé látky celkovo
13 Ca tvrdosť
14 Celková tvrdosť
15 Chloridy a slanosť
16 Prietok rieky