# Kompiuterio sandara

1. Įvedimo įtaisai
   1. Klaviatūra
   2. Pelė
   3. Jutiklinis kilimėlis
   4. Skaitytuvas
   5. Šviesplunksnė
   6. Mikrofonas
   7. Skaitmeninis fotoaparatas
2. Išvedimo įtaisai
   1. Spausdintuvas
   2. Monitorius
   3. Braižytuvas
   4. Garsiakalbis
3. Sisteminis blokas
   1. Procesorius
   2. Vidinė atmintinė
   3. Magistralės

Vytautas Kernagis (1951 m. gegužės 19 d. – 2008 m. kovo 15 d.) – lietuvių muzikos, dainuojamosios poezijos atlikėjas ir autorius, pramoginių renginių režisierius, televizijos laidų vedėjas. Dainuojamosios poezijos pradininkas Lietuvoje.

Biografija

V. Kernagis – menininkų Aleksandro Kernagio ir Gražinos Kernagienės-Blynaitės sūnus. Iki 3 klasės mokėsi M. K. Čiurlionio menų gimnazijoje, po to – Vilniaus 23-oje vidurinėje mokykloje. Studijavo aktoriaus meistriškumą Lietuvos valstybinėje konservatorijoje, kurią baigė 1973 m. Nuo 1975 m. ėmė neakivaizdžiai studijuoti estrados režisūrą Maskvos A. Lunačiarskio teatro meno institute, kurį baigė 1980 m.

Mirė 2008 m. kovo 15 d. naktį, eidamas 57-uosius metus, po sunkios ligos.

Palaidotas Vilniaus Antakalnio kapinėse, Menininkų kalnelyje.

Veikla

V. Kernagis buvo kolektyvų „Aisčiai“, „Rupūs miltai“, „Dainos teatras“, kabareto „Tarp girnų“ narys. Sukūrė per 200 dainų pagal savo, Sigito Gedos, Marcelijaus Martinaičio, Juozo Erlicko, Dalios Saukaitytės, Vinco Mykolaičio-Putino ir kt. žodžius. Vaidino filmuose „Kai aš mažas buvau“ (1968 m.), „Maža išpažintis“ (1971 m.), „Atsiprašau“ (1982 m.), „Kažkas atsitiko“ (1986 m.). Įdainavo įvairias partijas miuzikluose „Velnio nuotaka“ (1975 m., Girdvainio partija), „Ugnies medžioklė su varovais“ (1976 m., Rolando partija), „Dainuojantis ir šokantis mergaitės vieversėlis“ (1978 m., Vieversėlio partija).

Buvo žaidimo „Paskutinis šansas“ (LTV), pramoginės laidos „Muzikinis viešbutis“(LTV) vedėjas, realybės šou „Robinzonai“ (TV3) režisierius ir vedėjas, „Džiunglės“ (TV3), žaidimo „Kas laimės milijoną?“ (TV3), muzikinės laidos „Žvaigždžių duetai“ (LNK) vedėjas.

Apdovanojimai

1995 m. V. Kernagiui įteikta muzikinė Antano Šabaniausko premija, 2000 m. – „Bravo” statulėlė, 2002 m. – Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino Karininko kryžius, 2008 m. – Lietuvos nacionalinė kultūros ir meno premija už populiariosios kūrybos profesionalumą ir artistiškumą.

[Kompiuterio sandara 1](#_Toc73474726)

[Biografija 2](#_Toc73474727)

[Veikla 2](#_Toc73474728)

[Apdovanojimai 2](#_Toc73474729)

[Lempos galios priklausomybė nuo įtampos 6](#_Toc73474730)

Kaip gaidelis pono dvarą griovė

Gyveno senelis ir senelė. Nieko neturėjo, tik gaidelį ir girneles. Gaidelis randa kokį grūdą, senelis sumala, tai pilnos girnelės miltų. Senelė duonelės išsikepa, ragaišio ir gyvena. Sužinojo dvaro ponas, kad senelis turi tokias girneles, kad iš vieno grūdo pilnos miltų, atvažiavo ir atėmė. Kadaise gi valią turėjo! Verkia senelė su seneliu: „Jau prapuolėm, duonos nebebus“. Gaidelis, matydamas, kaip seneliams sunku gyventi, išlindo iš po pečiaus ir eina dvaran girnelių vaduoti.

— Kur tu toks mažas atimsi iš pono girnas, — sako senelis.

— Tai nieko, kad mažas. Atimsiu!

Ir išėjo gaidelis dvaran. Eina mišku giedodamas, bėga lapė.

— Gaideli, gaideli, kur taip eini giedodamas? — klausia lapė.

— Girnelių vaduoti, pono dvaro griauti!

— Paimk ir mane kartu,— sako lapė.

— Lįsk mano gurklin.

Lapė tiktai kivinkšt kūlversčia ir įlindo gaidžio gurklin. Gaidelis eina toliau per mišką giedodamas. Susitinka vilką.

G

Gaidelis 3

L

Lapė 3

S

Senelė 3

Senelis 3

**MELIONŲ IR BRAŠKIŲ GĖRIMAS**

Gėrimui pagaminti reikės šių produktų:

* 0,5 kg braškių (1 pav.),
* 0,5 meliono (2 pav.),
* 1,5 l limonado arba citrinų gėrimo su ledo gabaliukais (3 pav.).



1 pav.



2 pav.

****

3 pav.

1 pav. 4

2 pav. 4

3 pav. 4

**PLOTAI**

Lietuvos plotas yra 65,3 tūkst. km2.

1 Lentelė. Valstybės, kurių plotas didesnis nei Lietuvos

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybė | Teritorijos plotas tūkst. km2 |
| Ukraina | 603,7 |
| Prancūzija | 547,0 |
| Ispanija | 504,8 |
| Švedija | 450,0 |
| Vokietija | 357,0 |
| Suomija | 338,1 | |

2 Lentelė. Valstybės, kurių plotas panašus į Lietuvos

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybė | Teritorijos plotas tūkst. km2 |
| Čekija | 78,9 |
| Airija | 70,3 |
| Latvija | 64,6 |
| Kroatija | 56,5 |
| Slovakija | 49,0 | |

1 Lentelė. Valstybės, kurių plotas didesnis nei Lietuvos 5

2 Lentelė. Valstybės, kurių plotas panašus į Lietuvos 5

**FIZIKOS LABORATORINIS DARBAS**

# Lempos galios priklausomybė nuo įtampos

**Darbo tikslas:** praktiškai įsitikinti, kad galia proporcinga įtampos kvadratui.

**Darbo priemonės** (žr.[1 paveikslą](#Paveikslas))**:**

1. Reguliuojamas srovės šaltinis su voltmetru ir ampermetru.
2. Tiriamoji lempa.
3. Ampermetras.
4. Voltmetras.
5. Jungiamieji laidai.

**Darbo eiga:**

1. Sujungiama grandinė pagal duotą schemą:

Tyrimui naudojama schema

1. Įtampos reguliavimo rankenėle „U“ keičiama maitinimo įtampa ir fiksuojami įtampos bei srovės pokyčiai surašomi į lentelę (žr. [1 lentelę](#Lentele1)). Matavimai atliekami 10 kartų.
2. Kiekvienu atveju apskaičiuojama lempos varža 
3. Pagal lentelės duomenis nubraižomas galios priklausomybės nuo įtampos *P = f(U)* grafikas (žr. [1 diagramą](#Diagrama)).
4. Parašykite savo išvadas apie darbo rezultatus.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Išmatuota | | Apskaičiuota | |
| *U* (V) | *I* (A) | *P* (W) | *R* (Ω) |
|  | 2 | 0,035 | 0,07 | 57,14 |
|  | 4 | 0,053 | 0,212 | 75,47 |
|  | 6 | 0,07 | 0,42 | 85,71 |
|  | 8 | 0,082 | 0,656 | 97,56 |
|  | 10 | 0,093 | 0,93 | 107,52 |
|  | 12 | 0,103 | 1,236 | 116,5 |
|  | 14 | 0,113 | 1,582 | 123,89 |
|  | 16 | 0,122 | 1,952 | 131,15 |
|  | 18 | 0,131 | 2,36 | 137,4 |
|  | 20 | 0,139 | 2,78 | 143,88 |

Tyrimų rezultatai

1. Paveikslėlyje pavaizduotas galios priklausomybės nuo įtampos grafikas *P = f(U).*

Funkcijos *P* = *f*(*U*) grafikas

**Išvados**

Praktiškai įrodyta, kad galia proporcinga įtampos kvadratui. Didėjant įtampai, didėja srovė ir didėja galia, nes galia savo skaitine reikšme lygi įtampos ir srovės sandaugai.

Vietovė *g* (m/s2)

Londonas 9,812

Kalkuta 9,788

Tokijas 9,798

Sidnis 9,797

Šiaurės ašigalis 9,832

Lietuva 9,814

[**Youtube**](http://www.youtube.com)

**NEPILNAMEČIŲ „INTERNETINIS AUKLĖJIMAS“:  
KAIP UŽTIKRINTI JŲ SAUGUMĄ?**

**9–12 metų: nepriklausomybės siekis**

Šio amžiaus vaikai siekia būti kuo labiau nepriklausomi, todėl tėvams sunku visą laiką prižiūrėti, ką jie veikia internete. Vaikų gyvenime svarbiausią vietą pradeda užimti draugai ir bendravimas su jais.

9–12 metų vaikas taip pat jau yra pakankamai suaugęs, kad galėtų suprasti intelektinės nuosavybės reikšmę. Jis mėgsta klausytis muzikos ir parsisiųsti ją bei kitokį e. turinį, todėl jam reikia paaiškinti, kas šioje srityje teisėta, o kas ne ir kokios galimos pasekmės.

**13–17 metų: savojo „aš“ paieškos**

Šio amžiaus paaugliai paprastai patiria psichologinių asmenybės transformacijos iš vaiko į suaugusįjį sunkumų, ieško naujų vertybių ir tikslų. Paaugliai atviri naujoms idėjoms, bet neturi pakan­kamai patirties, kad kritiškai jas įvertintų.

13–17 metų vaikai aktyviai naudojasi visomis interneto galimybėmis: paieš­ka, pokalbių kambariais, as­meniniu el. paštu.

Nors tiesiogiai tokio amžiaus vaikų kontroliuoti nepavyks, galima geranoriškai kalbėtis su jais apie poten­cialias interneto grėsmes, skatinti atviram pokalbiui apie tai, ką jie veikia internete, su kuo bendrauja, kokiose svetainėse lankosi. Taip pat galima naudoti interneto turinio filtrus, kurie iš dalies mažina prieigą prie nepagei­daujamo turinio svetainių.

Paaugliai naudojasi asmeniniu el. paštu, todėl reikėtų jiems paaiškinti, jog neskelbtų jo viešai internete, kad apsaugotų privatumą ir kompiuterį nuo šlamšto (angl. *spam*). Taip pat būtina patarti riboti informaciją, pateikiamą asmeninėse interneto svetai­nėse ar tinklaraščiuose (angl. *blog*): neskelbti ten asmeninių nuotraukų, kontaktinių duome­nų ir kt.

Dėl atsirandančios tam tikros finansinės paauglių nepriklausomybės (kišenpini­giai, asmeninis mobilusis telefo­nas ir pan.) reikia ugdyti paauglio atsakomybę ir šioje srityje. Svarbu paaiškinti, kad nepasitarę su suaugusiais jie neatliktų piniginių pavedimų, nieko nepirktų, nežaistų azar­tinių žaidimų.

Internetas tampa nauja gyvenimo dimensija, kurią tėvai turi gerai pažinti, kad galėtų išmokyti joje tinkamai, saugiai ir atsakingai elgtis savo atžalas.

Parengta pagal projekto „Draugiškas internetas“ svetainėje pateiktą informaciją

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sunaudoto vandens apskaitos lentelė | | | | |
| **Mėnesiai** | **1-oji šeima** | | **2-oji šeima** | |
| Karštas vanduo (m3) | Šaltas vanduo (m3) | Karštas vanduo (m3) | Šaltas vanduo (m3) |
| Sausis | 5 | 8 | 3 | 7 |
| Vasaris | 4 | 7 | 2 | 6 |
| Kovas | 5 | 8 | 4 | 6 |
| Balandis | 6 | 8 | 3 | 7 |
| Gegužė | 6 | 9 | 5 | 5 |
| Birželis | 5 | 8 | 4 | 7 |
| Liepa | 4 | 8 | 3 | 3 |
| Rugpjūtis | 3 | 9 | 2 | 5 |
| Rugsėjis | 6 | 7 | 3 | 6 |
| Spalis | 5 | 8 | 3 | 7 |
| Lapkritis | 6 | 7 | 3 | 8 |
| Gruodis | 6 | 9 | 3 | 8 |