

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Obchodná akadémia Liptovský Mikuláš
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality odborného vzdelávania a prípravy na Obchodnej akadémii Liptovský Mikuláš
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY1
6. Názov pedagogického klubu	Klub IKT
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	01. 02. 2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	OALM
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Stanislav Peniaško
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.oalm.edupage.org

11. Manažérske zhrnutie:

Na stretnutí Klubu IKT sme sa zaoberali Spôsobom použitia e-learningu na škole. V úvode stretnutia sme si zopakovali základy práce s e-learningovým systémom EduPage a OneNote aplikácie MS Teams.

Základné pojmy LMS a Moodle nám objasnil Ing. S. Peniaško, prácu s konkrétnym LMS Moodle systémom na webe <https://ucma.sk/> Mgr. Z. Jánošíková.

V závere stretnutia boli navrhnuté odporúčania pre prácu s e-learningovým systémom typu LMS Moodle.

Kľúčové slová: e-learning, LMS, Moodle

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Spolu so začiatkami Internetu sa začalo hovoriť najprv o revolúcii a neskôr o evolúcii vo vzdelávaní. V začiatkoch sa predpokladalo, že klasický spôsob vzdelávania bude kompletne nahradený iným, elektronickým. Postupom času sa začali vyvíjať systémy na správu vzdelávania.

V súčasnosti hovoríme najmä o systémoch na riadenie (manažment) výučby – LMS (Learning Management System).

Modulárne objektovo orientované dynamické vzdelávacie prostredie (Moodle) je softvér s otvoreným zdrojovým kódom, ktorý umožňuje vytvárať, zavádzať a spravovať webové stránky a aplikácie elektronického vzdelávania. Sú typom systému riadenia vzdelávania (LMS) alebo online vzdelávacieho systému (OLS).





























LMS Moodle <https://ucma.sk/> je virtuálne vzdelávacie prostredie založené na VLE Moodle vhodné na online vzdelávanie, ale aj na podporu prezenčného vzdelávania.

Jadrom celého systému sú tzv. kurzy, v ktorých prebieha výučba. Moodle poskytuje možnosti umiestnenia materiálov priamo v kurzoch. Príprava kurzu spočíva v prehľadnom usporiadaní študijných materiálov a zadaní, aby s nimi mohli žiaci aktívne pracovať.

Aktivita alebo zdroj, ktorý vieme pridať:

Pridať aktivitu alebo zdroj ×

Všetko Aktivity Zdroje

 Adresár ☆ ⓘ	 Anketa ☆ ⓘ	 Chat ☆ ⓘ	 Congrea ☆ ⓘ	 Databáza ☆ ⓘ	 Dochádzka ☆ ⓘ
 Fórum ☆ ⓘ	 GeoGebra ☆ ⓘ	 H5P ☆ ⓘ	 Jitsi ☆ ⓘ	 Kniha ☆ ⓘ	 Mindmap ☆ ⓘ
 Nadpis ☆ ⓘ	 Offline Quiz ☆ ⓘ	 PDF Annotation ☆ ⓘ	 Prednáška ☆ ⓘ	 Prieskum ☆ ⓘ	 Quizventure ☆ ⓘ
 Slovník ☆ ⓘ	 Spätná väzba ☆ ⓘ	 Stránka ☆ ⓘ	 Súbor ☆ ⓘ	 Test ☆ ⓘ	 URL ☆ ⓘ
 Video Time	 Wiki	 Workshop	 Zadanie		

Po kliknutí na ikonku  sa rozbalí nápoveda:



Kniha

Modul Kniha umožňuje učiteľom vytvoriť viacstránkový študijný materiál vo formáte knihy, delený na kapitoly a podkapitoly. Kniha môže obsahovať mediálne súbory ako aj text, je užitočná na zobrazovanie dlhých pasáží informácií, ktoré sa dajú rozdeliť do sekcií.

Kniha sa dá použiť napríklad: * na zobrazenie študijných materiálov pre jednotlivé študijné moduly * ako príručka pre zamestnancov oddelenia * ako portfólio ukážok práce študenta

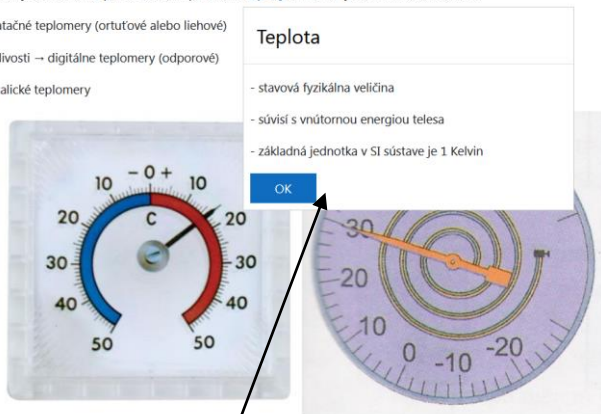
[i](#) Viac nápovedy

3. Teplota

3.1. Teplomery

♦ meranie teploty teplomerom je založené na poznatkoch, že pri zmene teploty sa menia fyzikálne vlastnosti telesa:

- zmena objemu → dilatčné teplomery (ortuťové alebo liehové)
- zmena elektrickej vodivosti → digitálne teplomery (odporové)
- zmena dĺžky → bimetalické teplomery



Príklad na modul "kniha".
Zaujímavou funkciou je "slovník".

1. Kinetická teória stavby látok

2. Štruktúra látok

- 2.1. Pevné látky
- 2.2. Kvapalné látky
- 2.3. Plynné látky
- 2.4. Plazma

3. Teplota

- 3.1. Teplomery
- 3.2. Teplotné stupnice
- 3.3. Teplotná dĺžková rozťažnosť
- 3.4. Teplotná objemová rozťažnosť

4. Teplo

- 4.1. Riešenie úloh
- 4.2. Laboratórna práca-Meranie mernej tepelnej kapacity kovového valčeka

5. Skupenské premeny

- 5.1. Topenie a tuhnutie
- 5.2. Vyparovanie, kondenzácia, var.
- 5.3. Sublimácia a desublimácia



Slovník

Modul Slovník umožňuje vytvárať a udržiavať zoznam termínov a ich definícií ako slovník, alebo k zhromažďovaniu a organizovaniu zdrojov alebo informácií.

K položkám slovníku je možné pridať súbory. Položky je možné prehľadávať a triediť abecedne aj podľa kategórie, dátumu vloženia či autora. Slovník je možné nastaviť tak, že položky vyžadujúce schválenie vyučujúcim predtým, než sú zobrazené ostatným študentom.

Vložené heslá je možné automaticky prepájať s ďalším obsahom v kurze tak, že kedykoľvek sa použije termín uvedený v slovníku, bude automaticky vytvorený odkaz na jeho vysvetlenie.

Položky v slovníku je možné komentovať a hodnotiť, a to aj ostatnými študentmi (vzájomné hodnotenie). Hodnotenie sa prepočítava na výslednú známku, ktorá môže byť súčasťou známkového výkazu v kurze.

Slovník je možné použiť napr.

- ako spoločne vytváranú banku kľúčových termínov a konceptov k danej téme
- pre prezentáciu svojich "vizitiek" v rámci kurzu, kde študenti pod svojim menom uvedú požadované údaje
- ako zbierku často kladených otázok či praktických odporúčaní k danej téme
- pre zdieľanie užitočných videí, obrázkov či zvukových súborov
- referenčný zoznam pojmov k zapamätaniu a opakovaniu

[i](#) Viac nápovedy

Ukážka z knihy Tematický celok „Molekulová fyzika a termodynamika“

Molekulová fyzika a termodynamika

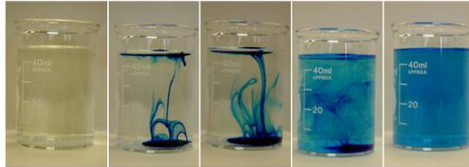
1. Kinetická teória stavby látok

vysvetľuje makroskopické vlastnosti látok na základe troch experimentálne overených faktov:

1) látka akéhokoľvek skupenstva sa skladá z častíc (molekul, atómov, iónov) - priestor, ktorý telo zaberá, nie je týmito časticami celkom vyplnený - hovoríme o nespojitých (diskrétnej) štruktúre látky

2) častice látky sa ustavične neusporiadane pohybujú - dôkazy:

- difúzia = samovoľné prenikanie častíc jednej látky medzi časticami inej látky, dochádza k postupnému vyrovnaniu hustôt látok



- Brownov pohyb = neustály neusporiadaný chaotický pohyb častíc rozptýlených v tekutinách, prvýkrát ho zaznamenal v roku 1827 botanik Robert Brown, ktorý pozoroval správanie peľových zrníček vo vode, podstatu tohto javu vysvetlil v roku 1905 Albert Einstein (molekuly tekutiny pod vplyvom tepelného pohybu neustále narážajú na častice, pričom smer a sila týchto zrážok sú náhodné).



Obsah

1. Kinetická teória stavby látok
2. Štruktúra látok
 - 2.1. Pevné látky
 - 2.2. Kvapalné látky
 - 2.3. Plynné látky
 - 2.4. Plazma
3. Teplota
 - 3.1. Teplomery
 - 3.2. Teplotné stupnice
 - 3.3. Teplotná dĺžková rozťažnosť
 - 3.4. Teplotná objemová rozťažnosť
4. Tepló
 - 4.1. Riešenie úloh
 - 4.2. Laboratórna práca-Meranie mernej tepelnej kapacity kovového valčeka
5. Skupenské premeny
 - 5.1. Topenie a tuhnutie
 - 5.2. Vyparovanie, kondenzácia, var.
 - 5.3. Sublimácia a desublimácia

Súčasťou kurzu je aj aktivita „Test“.

Možnosti a nastavenia v aktivite „Test“.

- Upraviť nastavenia
- Skupinové prestavenia
- Používateľské prestavenia
- Upraviť test
- Náhľad
- Výsledky
 - Známky (hodnotenie)
 - Odpovede
 - Štatistika
 - Ručné známkovanie
- Lokálne priradené roly
- Oprávnenia
- Skontrolovať oprávnenia
- Filtre
- Rozdelenie kompetencií
- Záznamy o prihláseniach
- Zálohovanie
- Obnoviť zo zálohy
- Banka otázok
 - Otázky
 - Kategórie
 - Import
 - Export

Náhľad testovej otázky:

Otázka 1
Ešte nezodpovedané
Max. hodnotenie 1,00
Označiť otázku
Upraviť otázku

Doplň do voľných políčok správne fyzikálne pojmy.

topenie tuhnutie sublimácia desublimácia vyparovanie
skvapalňovanie

Planéta vedomostí Ísť na... Pascalov zákon Ďalšia strana

13. Závěry a doporučení:

LMS Moodle je vzdělávací platforma navrhnutá tak, aby poskytovala pedagógom, administrátorom a študentom jediný, kompletný, bezpečný a integrovaný nástroj na podporu elektronického vzdelávania.

Na svete je vyvíjaných veľa LMS systémov a každý z nich má svoje výhody aj nevýhody. Ktorý škola bude používať, závisí od viacerých faktorov. Určite je ale vhodným prostriedkom pri vzdelávaní žiakov online formou.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Zuzana Jánošíková
15. Dátum	02. 02. 2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Stanislav Peniaško
18. Dátum	03. 02. 2022
19. Podpis	