



Planéta vedomostí

Komplexný elektronický vzdelávací systém
pre základné a stredné školy

Monika Neuschlová

Božena Káľlová



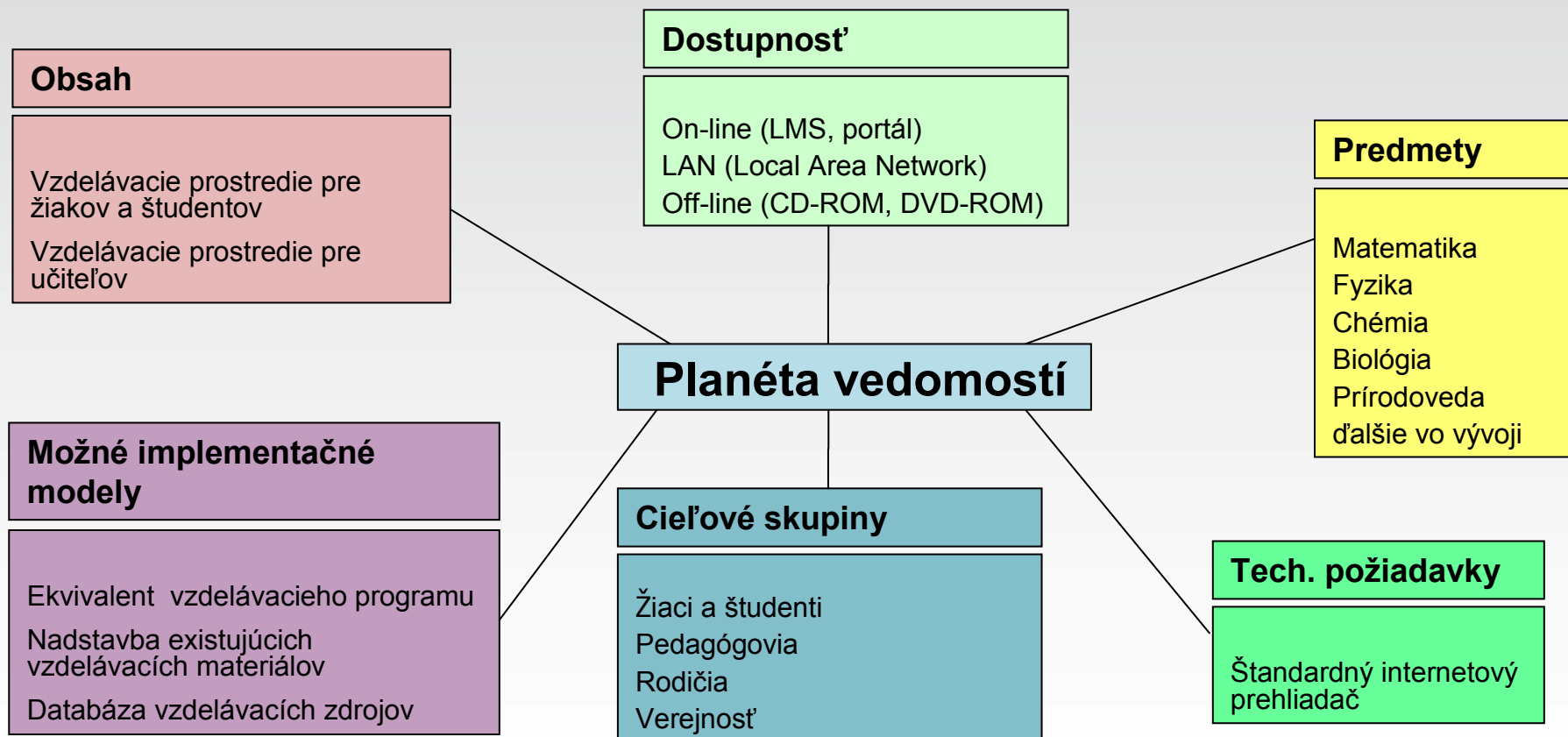
Planéta vedomostí
DIGITÁLNE KURIKULUM

Obsah

- **Charakteristika vzdelávacieho systému**
- **Ukážky**



Charakteristika vzdelávacieho systému



Základná charakteristika digitálneho obsahu



I. stupeň ZŠ:

- ✓ Matematika
- ✋ Prírodoveda

II. stupeň ZŠ, 8-ročné gymnázia:

- ✓ Matematika
- ✋ Fyzika
- 💧 Chémia
- ♥ Biológia

Stredné školy a gymnázia

- ✓ Matematika
- ✋ Fyzika
- 💧 Chémia
- ♥ Biológia



Základná charakteristika digitálneho obsahu

- Universal Curriculum
- obsah vychádzajúci z britských učebných osnov /K-12/
- akreditačný proces - QCA /Qualifications and Curriculum Authority/

Rozsah:

- viac ako 1100 lekcií
- 70 000 multimedialných obrazoviek
 - animácie, simulácie, videá, audionahrávky, interaktívne cvičenia, slovníky, výkladové texty

Lokalizácia a adaptácia:

- slovenská verzia
- zosúladenie so štátnym vzdelávacím programom



Referencie

- implementácia do systémov vzdelávania vo viacerých krajinách sveta



- overovanie digitálneho obsahu na slovenských školách /experiment/



Ukážky

- **Vzdelávacie prostredie pre žiakov a študentov**
- **Vzdelávacie prostredie pre učiteľov**



Vzdelávacie prostredie pre žiakov a študentov

Meranie sily

Ako možno zmerať svoju vlastnú silu?

Skutočnosť, že predĺženie pružiny je priamo úmerné napínacím silám, možno využiť na odmeranie pôsobiacej sily. Vedľa centimetrovej stupnice, ktorá označuje predĺženie, musíme len umiestniť stupnicu, ktorá vyjadruje veľkosť sily v newtonoch.

Simulácia merania sily

Meranie sily, ktorou pôsobí človek

Displacement (cm)	Force (N)
0	0
10	30
20	60
30	90
40	120
50	150

Planéta vedomostí - Fyzika - Stredná škola a gymnázia - 94.02M50FT ©VDF

Cesta:

👉 **Fyzika II. stupeň ZŠ**

I. Sily: 3. Meranie sily

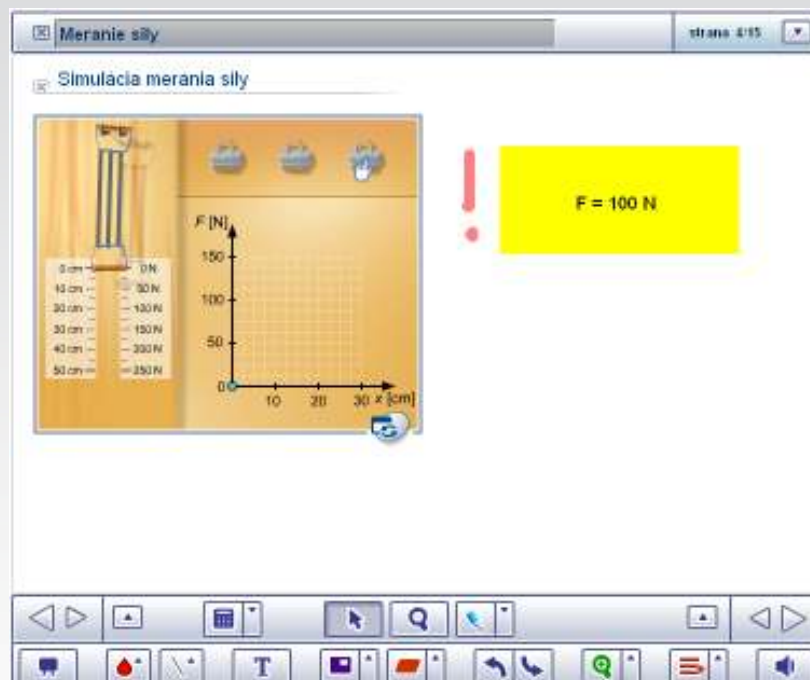


Vzdelávacie prostredie pre žiakov a študentov

- individuálne štúdium alebo doplnok k výkladu učiteľa
- štúdium vlastným tempom každého študenta
- prehľadná štruktúra študijných jednotiek
- názorná forma štúdia: animácie, simulácie, audio a video nahrávky, modely, pokusy, atď.
- zábavné a interaktívne cvičenia
- jednoduché vyhodnocovanie cvičení a porovnanie so správnym riešením
- možnosť štúdia nezávisle od miesta /v škole, doma/



Vzdelávacie prostredie pre učiteľov



Cesta:

➤ **Fyzika: II. stupeň ZŠ:**
I. Sily: 3. Meranie sily



Vzdelávacie prostredie pre učiteľov

- jednoduchá a intuitívna príprava vyučovacej hodiny
 - animácie, videá a ilustrácie vhodné na okamžité prezentovanie žiakom v triede
 - nástroje na prispôsobenie a zmenu výkladových jednotiek na základe potrieb žiakov a študentov
 - možnosť vlastnej tvorby a dotvárania
- obohatenie teoretického výkladu učiteľa o názorné a praktické príklady, dôkazy, logické hry
- simulácie a interaktívne cvičenia stimulujúce aktivitu žiakov počas výkladu a prezentovania učebnej látky
- osobnostný rozvoj učiteľa pri práci s novými vzdelávacími technológiami



www.planetavedomosti.sk



Planéta vedomostí
DIGITÁLNE KURIKULUM

Ďalšie ukážky

- **Matematika**
- **Chémia**
- **Biológia**
- **Prírodoveda**



Ďalšie ukážky

- ✚ **Matematika:** II. stupeň ZŠ a 8-ročné gymnázia: II. Geometria a transformácie: 12. Trojuholníky
- 💧 **Chémia:** II. stupeň ZŠ a 8-ročné gymnázia: I. Skupenstvá: 5. Zmeny skupenstva
- ❤️ **Biológia:** Gymnázia a stredné školy: VI. Prijímanie a trávenie potravy: 40. Tráviaca sústava človeka
- 👉 **Prírodoveda:** I. stupeň ZŠ: XI. Svetlo a Zvuk: 69. Zvuk





Ďakujeme za pozornosť

Monika Neuschlová Božena Káľlová

planeta@agemsoft.sk



Planéta vedomostí
DIGITÁLNE KURIKULUM