

## Multimediálna učebnica fyziky pre základnú a strednú školu od firmy KVANT

Vážení rodičia, v minulých dňoch ste pre svoje dieťa zakúpili časovo neobmedzenú licenciu k multimediálnej učebnici fyziky pre 1 domáci počítač. Návod k nainštalovaniu programu a k aktivácii je uvedený dole. Kartičku s jedinečným číslom si uchovajte pre prípadné overovanie licencie.

Celkové prijaté teplo pri topení telesa  $Q$

$Q_1 = mc_{\text{tvar}}(t_1 - t_0)$   
 $L_m = L_m$   
 $Q_2 = mc_{\text{tek}}(t_2 - t_1)$   
 $Q = Q_1 + L_m + Q_2$

$Q_1$  - teplo na zohriatie pevného telesa na teplotu topenia  
 $L_m$  - skupenské teplo topenia  
 $Q_2$  - teplo na zohriatie kvapalného telesa na teplotu  $t_2$

# Multimediálna učebnica fyziky pre základné školy, nižšie ročníky gymnázií a pre stredné školy

Topenie

Keď zohrievame teleso z krystalickej látky, zvyšuje sa jeho teplota a po dosiahnutí teploty topenia  $t_1$  sa premení na kvapalinu s tou istou teplotou.

### Návod k aktivácii

#### Systémové požiadavky:

- ✚ Operačný systém: **Windows XP, Windows Vista, Windows 7**
  - ✚ Internetový prehliadač: **Internet Explorer 6 a novší**, povolený Javascript a cookies
  - ✚ Prehrávač Flash: **Adobe Flash Player 8 a novší**, na stiahnutie [tu](#)
- (V prípade, že máte nainštalovaný Flash Player, ale aj tak nie sú prezentácie funkčné, je nutné povoliť ho v prehliadači IE. Kliknite na **Nástroje** -> **Možnosti siete Internet**. Kliknite na záložku **Programy**. Na tejto záložke možnosť **Spravovať doplnky**, kde je nutné si zobrazíť **Všetky doplnky**. Ako posledné vyhľadajte **Shockwave Flash Object** a dajte **Povoliť**)

#### Aktivácia:

1. [www.skola.sk/multimedialna-fyzika](http://www.skola.sk/multimedialna-fyzika) - Stiahnuť verziu, ktorá je určená pre konkrétne licenčné číslo, uvedené na kartičke.
2. Rozbaliť **.zip archív** na požadované miesto na lokálnom disku.

Prvé dva body platia len v prípade, ak nemáte CD Multimediálna učebnica fyziky

3. Spustiť **start.exe** (zvyčajne použijete dvojklik, iba v prípade, ak používate Windows Vista, spúšťajte ako administrátor! (*klik pravým tlačítkom – Spustiť ako správca...* )
4. Na vyžiadanie zadať licenčné číslo uvedené na kartičke. Pri zadávaní je dôležité **dbať na veľkosti písmen**.  
**POČÍTAČ MUSÍ BYŤ V MOMENTE OVEROVANIA PRIPOJENÝ K SIETI INTERNET!**  
(pri každom ďalšom spustení v prípade overenia už to nie je potrebné)
5. Pri zadaní **správneho**, ešte **nepoužívaného** licenčného čísla dôjde k overeniu a spustí sa Multimediálna učebnica fyziky.

#### Chyby pri overovaní:

- **Nesprávne licenčné číslo:**  
Zadali ste licenčné číslo, ktoré neexistuje. Skontrolujte, či ste správne zadali licenčné číslo, s dôrazom na veľkosť písmen.
- **Používané licenčné číslo:**  
Licenčné číslo, ktoré ste zadali, už je používané - bolo teda použité pri aktivácii na inom počítači.
- **Licenčné číslo pre inú verziu:**  
Snažte sa použiť licenčné číslo, ktoré je určené pre inú verziu Multimediálnej učebnice fyziky. Uistite sa, či máte stiahnutú verziu, ktorá je uvedená na kartičke, ktorej licenčné číslo chcete použiť pre aktiváciu.