



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ANOTACE – nově vytvořených/inovovaných materiálů

<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.1017</b>
<b>Číslo a název šablony klíčové aktivity</b>	<b>III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>
<b>Tematická oblast</b>	<b>Číslicové počítače</b>

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.01.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Základní pojmy. Prezentace seznamuje s pojmy informatika a výpočetní systém, s principy neuronových sítí a číslicových počítačů. Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.02.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Elektronický test s automatickým vyhodnocením. Prověření znalostí z tématu: Základní pojmy (VY_32_INOVACE_I1.01.STA). Digitální učební pomůcka je určena k otestování znalostí studentů z probraného tématu. Vlastní test je na listu TEST. Po vyplnění a zmáčknutí zadané klávesové zkratky dojde k automatickému vyhodnocení testu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.03.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Číselné soustavy Prezentace názornou formou přibližuje význam a vztah jednotlivých číselných soustav potřebných při práci s číslicovými počítači a základní převody mezi soustavami. Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.04.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Elektronický test s automatickým vyhodnocením.          Prověření znalostí z tématu: Číselné soustavy (VY_32_INOVACE_I1.03.STA).          Digitální učební pomůcka je určena k otestování znalostí studentů z probraného tématu.          Vlastní test je na listu TEST. Po vyplnění a zmáčknutí zadané klávesové zkratky dojde k automatickému vyhodnocení testu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.05.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Data v číslicovém počítači.          Prezentace seznamuje s pojmy bit, bajt a jejich vztahem k reprezentaci dat v počítači. Princip uložení různých typů dat v počítači.          Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.06.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Elektronický test s automatickým vyhodnocením.          Prověření znalostí z tématu: Data v číslicovém počítači (VY_32_INOVACE_I1.05.STA).          Digitální učební pomůcka je určena k otestování znalostí studentů z probraného tématu.          Vlastní test je na listu TEST. Po vyplnění a zmáčknutí zadané klávesové zkratky dojde k automatickému vyhodnocení testu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.07.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Vývoj osobních počítačů          Prezentace seznamuje s vývojem osobních počítačů a jejich parametrů od roku cca. 1990 do současnosti. Je doplněna řadou obrázků základních desek a dalších komponent.          Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých vývojových skupin osobních počítačů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.08.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Struktura PC – základní deska</p> <p>Prezentace seznamuje se základní strukturou počítačů PC. Ukazuje co je to základní deska, typické osazení jednotlivých komponent (procesor, sběrnice a její řízení, konektory, sloty aj.).</p> <p>Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu. Kliknutím na komponentu základní desky se zobrazí snímek s jejím popisem.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.09.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Elektronický test s automatickým vyhodnocením.</p> <p>Prověření znalostí z témat: Vývoj osobních počítačů (VY_32_INOVACE_I1.07.STA) a Struktura PC – základní deska (VY_32_INOVACE_I1.08.STA).</p> <p>Digitální učební pomůcka je určena k otestování znalostí studentů z probraného tématu.</p> <p>Vlastní test je na listu TEST. Po vyplnění a zmáčknutí zadané klávesové zkratky dojde k automatickému vyhodnocení testu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.10.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Struktura PC – vnější paměti</p> <p>Prezentace seznamuje s jednotlivými typy vnějších pamětí a způsobem jejich připojení k počítači. Princip uložení různých typů dat v počítači.</p> <p>Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.11.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Struktura PC – přídatná zařízení</p> <p>Prezentace seznamuje se základními typy přídatných zařízení a způsobem jejich připojení k základní desce počítače. U jednotlivých zařízení rozebírá jejich typické provedení, vlastnosti a význam.</p> <p>Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.12.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Počítačové sítě</p> <p>Prezentace seznamuje se základními pojmy z oblasti počítačových sítí. Popisuje rozdělení sítí, principy lokálních a rozlehlých sítí, způsoby připojení PC k LAN a Internetu, přehled služeb internetu.</p> <p>Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.13.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Elektronický test s automatickým vyhodnocením</p> <p>Prověření znalostí z témat: Struktura PC – vnější paměti (VY_32_INOVACE_I1.10.STA) a Struktura PC – přídatná zařízení (VY_32_INOVACE_I1.11.STA) a Počítačové sítě (VY_32_INOVACE_I1.12.STA).</p> <p>Digitální učební pomůcka je určena k otestování znalostí studentů z probraného tématu.</p> <p>Vlastní test je na listu TEST. Po vyplnění a zmáčknutí zadané klávesové zkratky dojde k automatickému vyhodnocení testu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.14.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Rozpoznávání částí PC</p> <p>Prezentace umožňuje soutěživou formou procvičit praktické znalosti jednotlivých komponent osobních počítačů.</p> <p>Prezentaci lze využít jako doplněk a zpestření tématu PC - struktura. Je vhodné rozdělit třídu na dvě skupiny, které střídavě odkrývají jednotlivá pole a snaží se uhodnout zobrazený objekt.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.15.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Elektronický test s automatickým vyhodnocením</p> <p>Souhrnné prověření znalostí z výše uvedených témat – 16 otázek.</p> <p>Digitální učební pomůcka je určena k otestování znalostí studentů z probraného tématu.</p> <p>Vlastní test je na listu TEST. Po vyplnění a zmáčknutí zadané klávesové zkratky dojde k automatickému vyhodnocení testu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.16.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Riskuj – hardware</p> <p>Jednoduchá vědomostní hra pro 2 až 3 skupiny studentů vycházející ze známé televizní soutěže. Lze využít jako opakování a zpestření probraných témat z oblasti hardware číslicových počítačů. Je vhodné rozdělit třídu na dvě nebo tři skupiny, které střídavě volí otázky za určitý počet bodů. Obtížnost otázek je úměrná počtu nabízených bodů.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.17.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Operační systémy - úvod</p> <p>Prezentace seznamuje s významem a hlavními úkoly operačního systému v počítači. Uvádí také vývoj operačních systémů počítačů PC a jejich charakteristické vlastnosti. Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.18.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Operační systémy – uložení dat na disku</p> <p>Prezentace seznamuje se správou a strukturou vnějších pamětí. Představuje princip uložení dat na disku, pojmy soubor, složka, stopa, alokační tabulka, fragmentace disku apod. Prezentaci lze využít jako součást výkladu v hodině – názorné přiblížení jednotlivých probíraných pojmů, případně k samostudiu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.19.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Elektronický test s automatickým vyhodnocením</p> <p>Souhrnné prověření znalostí z tématu Operační systémy (VY_32_INOVACE_I1.17.STA, VY_32_INOVACE_I1.18.STA).</p> <p>Digitální učební pomůcka je určena k otestování znalostí studentů z probraného tématu. Vlastní test je na listu TEST. Po vyplnění a zmáčknutí zadané klávesové zkratky dojde k automatickému vyhodnocení testu.</p>	

<b>Označení DUM</b>	VY_32_INOVACE_I1.20.STA
<b>Jméno autora</b>	Štaral
<b>Ročník</b>	1.
<b>Předmět</b>	Informatika
<b>Charakteristika obsahu a popisu způsobu využití DUM ve výuce</b>	
<p>Riskuj – číslicové počítače</p> <p>Jednoduchá vědomostní hra pro 2 až 3 skupiny studentů vycházející ze známé televizní soutěže. Lze využít jako opakování a zpestření probraných témat z oblasti hardware číslicových počítačů. Je vhodné rozdělit třídu na dvě nebo tři skupiny, které střídavě volí otázky za určitý počet bodů. Obtížnost otázek je úměrná počtu nabízených bodů.</p>	