

Identifikace vzdělávacího materiálu	VY_52_INOVACE_F.8.B.04	EU OP VK
Škola, adresa	ZŠ Smetanova 1509, Přelouč	
Autor	Mgr. Ladislav Hejný	
Období tvorby VM	Září 2012	
Ročník	8.	
Předmět	Fyzika	
Název, anotace	<p>Stín Pomocí této prezentace žáci pochopí přesný význam slova stín. Přiřazením pojmů k popisům a výběrem správných odpovědí vyřeší skupinovou spoluprací zadané úkoly. Výukový materiál je doplněn zábavnou osmisměrkou.</p>	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Stín

vyber správnou odpověď

- temná oblast, kam **(dopadá x nedopadá)** přímé světlo
- vzniká za **(osvětleným x neosvětleným)** neprůhledným tělesem
- je důsledkem **(křivočarého x přímočarého)** šíření světla
- délka stínu **(je x není)** závislá na různé denní době
- v prostoru polostínu je **(úplná tma x šero)**
- čím dále jsme od světelného zdroje, tím je světlo **(více x méně)** intenzivní
- při vzdalování od lampy se polostíny **(prodlužují x zkracují)** a slábnou
- **(malý x velký)** zdroj světla vrhá tmavý stín s ostře ohraničenými okraji
- velký zdroj vrhá stín, který má tmavý střed a **(tmavější x světlejší)** nezřetelné okraje



Rozlišuj

přiřaď názvy stínů k jejich popisům a obrázkům

Plný stín

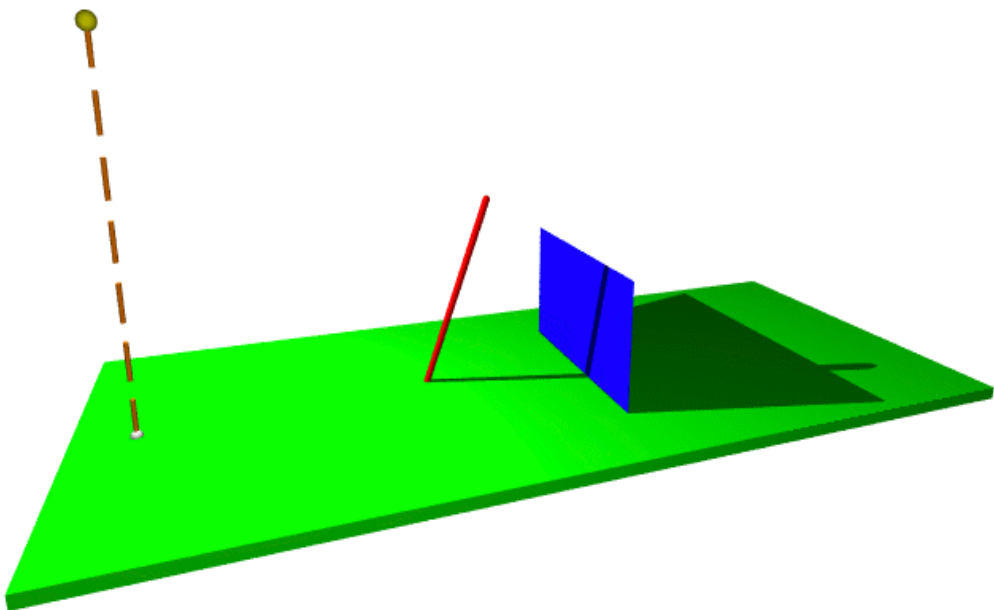
stín vržený
tělesem na
ostatní plochy

Polostín

prostor za tělesem,
kam neproniká
světlo ze žádného
zdroje

Vržený stín

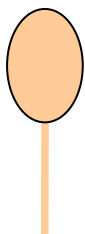
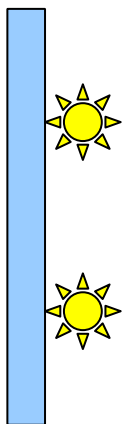
oblast, ze které je zdroj
světla částečně vidět a
částečně jej překrývá
předmět, jež stín vrhá



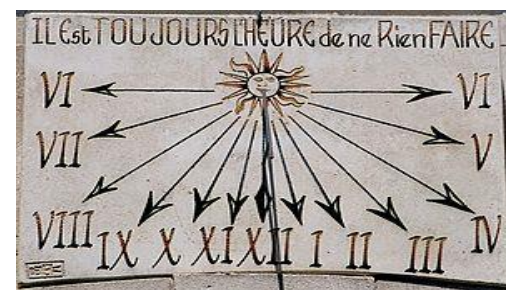
skupina

Vyřeš úkoly

- Do obrázku znázorni : a) plný stín b) vržený stín c) polostín



- Člověk vysoký 180 cm má stín dlouhý 2 m. Jak dlouhý stín bude mít komín o výšce 50 m ?
- Vysvětli pojem „šerosvit“ ?
- Může mít stín, který vrhá míček na stínítko, jiný tvar než kruhový ?
- Kolik stínů je u hráče při fotbalovém zápasu, je-li stadion uměle osvětlen ?
- Kdy jsou stíny nejkratší – ráno, v poledne nebo večer ?
- Na jakém principu jsou založeny sluneční hodiny ?



O	V	K	Z	D	R	O	J	R	V
P	S	Ž	Ů	A	N	O	L	C	A
T	N	T	S	L	U	N	C	E	K
I	O	E	Í	N	É	T	A	E	U
K	V	S	T	N	Í	L	C	D	U
A	P	A	P	R	S	E	K	N	M
A	M	T	Y	O	L	T	Ě	V	S
L	A	S	E	R	A	D	O	I	D

VYJŠTÍ
OSMÍSMĚRKU

Paprsek, zdroj, světlo, optika, clona, slunce, vakuum, laser, dioda, stín, kůl, nov, tma, lcd, iniciály vynálezce žárovky – zkr.

Zdroj – odkazy – obrázky

[online, cit. 20. 9. 2012]. Dostupné z:

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Saint-remy-de-provence-cadran-solaire.jpg>
- <http://www.humanart.cz/user/199/art/199-1185221381.jpg>
- <http://www.astro.cz/galerie/d/34856-2/P8025538.JPG>
- <http://mdg.vsb.cz/jdolezal/StudOpory/Geometrie/Aplikace/Osvetleni/Uvod/ZpetnyPaprasek.gif>