

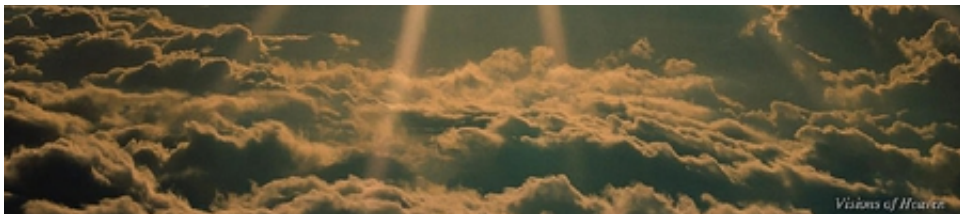
7 Kapitola - Světlo

Světlo je jev vzniklý "pulsací" energie šířící se prostorem a frekvencemi okem vnímatelným.



6.5.2. - Jak je uvedeno (2.2.) - v případě změny rychlosti energie se tato zhušťuje podle vzorce $mc = \text{konst.}$ Je známo, že světlo se pohybuje sklem nižší rychlostí než ve vakuu, stejně tak je tomu ve vzduchu či vodě.

Z toho vyplývá, že rychlost šíření "energie" je rozdílná podle hustoty prostředí. Podle 2.1. je "energie" pouze skupenstvím "hmoty", musí se tedy před průnikem "hmotným tělesem" sama zhušťovat. I když sklo má jen nepatrně větší hustotu než vakuum, dochází před průnikem sklem k VIDITELNÉMU ZHUŠTĚNÍ "energie" (6.5.1.).



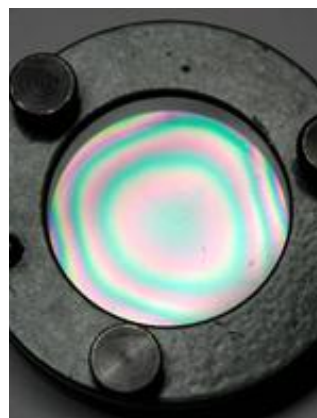
6.1 Jev "světlo" je významným jevem umožňujícím nám zkoumat vlastnosti "energie". Jedná pouze o zrakem viditelnou část možného "pulzování energie" (v současné fyzice se hovoří o "viditelné části světelného spektra elektromagnetického vlnění").

Po staletí toto byl jediný způsob zkoumání jevů dalekého Vesmíru prostřednictvím jevu "světlo". Převážná část našich znalostí je založena na tomto principu.

Až teprve ve dvacátém století použitím dalších částí spektra (*radiové "vlny", rentgenové "záření" a pod.*) nám bylo umožněno získat další informace o jednotném principu stavby přírody a celého Vesmíru.

Poznámka k doplnění: Zkoumání rentgenových "paprsků" přicházejících z Vesmíru např.: potvrdilo zhušťování "energie" v prostoru bez ohledu na přítomnost "hmoty" - předpoklad k jejímu vytvoření na základě "Einsteinova vzorce" $m = e \cdot c^2$. Dochází k

Jelikož je možno vrstvičku snadno promáčknout (odstranit, zmenšit) prsty, je zřejmé, že není součástí skla. Zrakem pak tuto vrstvičku vnímáme jako lesk či odraz světla. Tam, kde není vrstvička zhuštěné energie, odraz nebo lesk světla nenastává. Mocnost "vrstvičky" je závislý od struktury tělesa a její vzdálenosti od vrstviček energie těles sousedních.



6.5.3. Tam, kde není vrstvička zhuštěné "energie" ničím omezena, je kolem tělesa kompaktní, lesk či odraz světla je stejnoměrný. Jiný případ musí nastat, dojde-li místy k jejímu omezení či oslabení. Pak nastávají nepravidelné odrazy a lomy jevu "světlo". nejlépe lze tyto

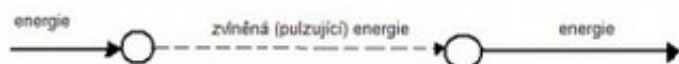
jevy pozorovat u filmových diapozitivů vložených mezi sklíčka. Zkroucení filmu v místě dotyku se skleněnou deskou vytváří nerovnoměrné rozložení hustoty vrstvičky "energie". Vznikají různé odrazy a lomy jevu "světlo", které se již po staletí nazývají **NEWTONOVY KROUŽKY**.

povrzení toho, co bylo odvozeno inženýrskými logicko-matematickými metodami již ve 20. století.

K odstavci 6.1. Einsteinův vzorec teorie relativity upravený na vznik "hmoty" za předpokladu platnosti Einsteinových tezí (kap. 1).

$$m = \frac{e}{\sqrt{c}}$$

K odstavci 6.2.1. Příklad vzniku jevu "světlo".



obr. 6

K odstavci 6.2.2. Tma nastává, když jeden ze dvou zdrojů světla o vlnové délce λ posuneme k bílé ploše o $\lambda/2, 2\lambda/2, 3\lambda/2, 4\lambda/2, \dots$ atd.

6.1.1. Můžeme NEPŘÍMO sledovat v dalekém Vesmíru jevy jako "**gravitace**", "**hmotnost**", a pozorovat řadu dalších vesmírných jevů z podstaty a vlastností "**energie**" vyplývajících. (O těchto jevech pojednávají ostatní kapitoly Reciproční fyziky.).

6.1.2. - Můžeme ale PŘÍMO sledovat chování a zákonitosti "**energie**", protože "**světlo**" samo je šířící se "**pulzující energií**", jejíž pulzování (frekvence) základní vlastnosti nemění. Celá kapitola 6. se zabývá tímto jevem.

Poznámka: *Názory na vznik Newtonových kroužků se v současných hypotézách liší. V některých publikacích se hovoří o neobjasněnosti tohoto jevu, někde se tvrdí, že je způsoben přítomností vzduchu. Pro inženýrské pojetí je toto vysvětlení nepřijatelné, Newtonovy kroužky vznikají i ve vakuu.*

6.5.4. - Vrstvička zhuštěné energie na povrchu těles je základní příčinou jevu, zvaného "**lom světla**". V galerii č. 5, obr 7a i 7b jsou patrné důsledky tohoto jevu. Samotný jev "**lom světla**" má několik příčin, celkový jev je pak jejich souhrnem. Především je to průchodnost určitých frekvencí pulsů hmotným tělesem (v případě skla, vody a jiných materiálů se pak jedná o frekvence lidským okem vnímatelných).

Za druhé - jak je uvedeno v 3.3.2. dochází v prostoru k zakřivování směru pohybu jednotlivých paprsků **energie**. Příčinou jejich ohybu v blízkosti okolo velkých těles, je zředění "**energie**" z jejich strany (hovoří se o zakřivování Vesmíru, zakřivování v okolí velkých a "hmotných" těles apod.)



POZNÁMKA: *V současných fyzikálních hypotézách není jednotný názor na podstatu světla. Někdy se projevuje jako "elektromagnetické vlnění", někdy projevuje vlastnosti typické pro hmotu. Což je z hlediska "důsledného oddělení hmoty od energie, jak vidíme u řady hypotéz → pro inženýrské metody nepřijatelné. Od Huygensovy "vlnové teorie", přes Newtonovu "teorii emanační", "elektromagnetickou teorii" až po "kvantovou teorii" atd.*

Avšak ani jedna nevysvětluje uspokojivě všechny vznikající a existující jevy. Navíc, → systémová analýza odhaluje řadu rozporů s objektivními přírodními jevy a zákonitostmi. "Reciproční fyzika" založená na platnosti Einsteinových tezí neumí použít současné vědecké hypotézy o podstatě světla. Vždy po několika krocích se dostává do rozporu se zadáním úlohy, neboli do rozporu s objektivními přírodními zákony.

Díky svým vlastnostem nám jev světlo umožňuje zkoumat a pochopit řadu zákonitostí funkcí energie, aniž bychom pozorovali "vznik nějaké síly". A také po tisíce let nám

V případě jevu "**lom světla**" je zakřivování směru opačné (od tělesa) pulzující energie je naopak zhuštěnou vrstvičkou (6.5.1.) odchylována od tělesa. Velikost výchyly je závislá na velikosti a síle této vrstvičky. Tato vrstvička nejen že působí "**odpudivě**" pro šířící se paprsek "**světla**", ale navíc je rozkmitána stejnou frekvencí.



6.5.5. - Na okraji "**hmotných těles**" dochází ke zpomalení rychlosti "**energie**" (tedy i ke zpomalení rychlosti jevu "**světlo**"), což má za následek vzniku vrstvičky zhuštěné "**energie**".

"Energie" dál prostupuje tělesem nižší rychlostí než vakuem. Při opuštění tělesa je "**energie**" touto vrstvičkou urychlena na původní rychlost. Je-li "**energie**" rozkmitána (jev "**světlo**"), pak rozkmitá i vrstvičku zhuštěné "energie" na okraji tělesa. Podobně jako u sítnice oka se pulsy vyruší, energie se tělesem dál šíří jako nepulzující. Způsobíme-li "neexistenci" vrstvičky zhuštěné "energie" na rozhraní obou hustot, odraz světla nenastává.

6.5.6. - Na obr 7a. (fotogalerie č. 5) je znázorněna situace,

umožňuje zkoumat řadu zákonitostí přírody, které by nám jinak zůstaly skryty.

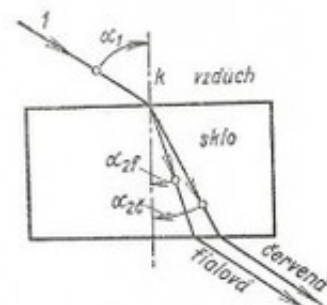
6.2. - na obr. 6 je znázorněn příklad vzniku jevu "**světlo**". "**Energie**" prochází zdrojem pulzování (např. žárovkou). Pulzující atomy (molekuly) vlákna žárovky předávají "**energii**" jím procházející, svou pulzací. Dále se "**energii**" šíří již jako pulzující. Stejným způsobem vznikají i všechny frekvence pulzování okem neviditelné, zjistitelné pouze přístroji.

6.2.1. Narazí-li "**pulzující energie**" na hmotné těleso nepropouštějící "pulzaci" (např. "sítnice oka"), pak jí rozkmitá. Oko jednak zaznamená vjem světla, jednak se pulzy energie a sítnice navzájem vyrovnají.

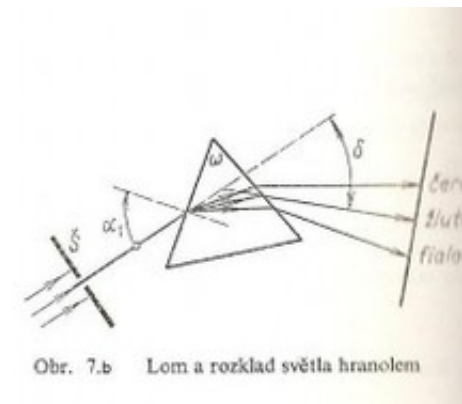
Hlavou dále již pokračuje jako nepulzující frekvencí okem viditelnou, **PŘI ZACHOVÁNÍ SMĚRU SVÉHO ŠÍŘENÍ.**



kteřá se popisuje jako "lom světla". Paprsek se na kraji skleněné desky dostává do vrstvičky zhuštěné energie, rozkmitá ji svou frekvencí. Frekvence "**barvy**" **červené** je rozdílná od "**barvy**" **fialové**. To má za následek jiného směru obou barev. Při opouštění skleněné vrstvičky dochází opět ve směru působení paprsku energie k jejímu urychlení. Vlivem pulzující vrstvičky dochází opět k narovnání směru, obě "barvy" pokračují dále rovnoběžně. Na obr 7.b. obě lomové vrstvičky zhuštěné "**energie**" nejsou rovnoběžné, rozptyl barev se zvětšuje, vytváří se viditelné "spektrum barev".



Obr. 7.a. Rozklad světla lomem



Obr. 7.b. Lom a rozklad světla hranolem

6.5.7. - Na obr 7a. je rovněž znázorněn odraz "**světla**". Paprsek pulzující energie (světlo) se na okraji desky dostává do zhuštěné "energie". Je-li průhledná, pak poměrná část rozkmitané vrstvičky rozkmitá paprsek ... ,



6.2.2. - **Pulzy "energie"** se kromě dopadu na předmět mohou vynulovat i jinak. Známy je způsob "výroba tmy" ze dvou zářících světél. Princip je možno popsat takto: - Jestliže ze dvou stejně vzdálených zdrojů vpustíme do temné komory dva paprsky o stejné vlnové délce na bílou plochu, pak intenzita světla se zdvojnásobí. Posuneme-li jeden zdroj blíže k bílé ploše o vzdálenost (**viz. obr.6 fotogalerie**), pak výsledkem je tma. Jednotlivé pulzy se vzájemně doplní na nepulzující paprsek energie, který již neprodukuje "**jev světlo**". Dále viz. //6.3. //

6.3. ENERGIE SE ŠÍŘÍ ZE VŠECH STRAN A VŠEMI SMĚRY.



O tom se můžeme přesvědčit právě prostřednictvím jevu "**světlo**". Na noční obloze vidíme světlo šířící se k nám ze všech stran. Rovněž světlo z žárovky se šíří všemi směry.

druhá poměrná část pak rozkmitá paprsek ..., který právě skleněnou desku opouští. V případě neprůhlednosti desky (např. zrcadlo) jsou rozkmitány obě fáze paprsku. Pak nastává úplný "odraz světla" Myslím, že není třeba zdůrazňovat, že úhel "dopadu" se rovná úhlu "odrazu".

6.5.8. Kombinací různých plošek a směrů vzniklých krystalizací průhledné desky můžeme pak dostat různé efekty, jako je třeba "dvojitý lom" v samotném tělese např. "dvojlomný vápenec".

6.6. - PRŮHLEDNOST TĚLES.

Závisí na jejich povrchu a vnitřní struktuře.



6.6.1. - LESKLÁ TĚLESA jsou taková tělesa, jejichž **nerovnosti jsou nižší, než je viditelná výška vrstvičky zhuštěné "energie" na jejím povrchu.**

Veškerý "lesk" je pouhý "odraz světla" od vrstvičky zhuštěné energie.



Naproti tomu **MATNOST** je vlastností tělesa, jehož **nerovnosti převyšují**

6.4. - ENERGIE SE MŮŽE POHYBOVAT NEJRŮZNĚJŠÍMI RYCHLOSTMI.

Bylo zjištěno měřením, že "**světlo**" (**pulzující "energie"**) se pohybuje v závislosti na prostředí **nejrůznějšími rychlostmi**. Např: **vakuum, vzduchem či sklem**, pro nejjednodušší představu. To nakonec i formálně vyplývá z Einsteinova vzorce $E=mc^2$ ve tvaru uvedeného ve fotogalerii č. 3, řádka 7.1.c. Platí zde pro energii ve formě jevu "**světlo**" stejný princip jako pro šíření zvuku, DOPLERŮV EFEKT.

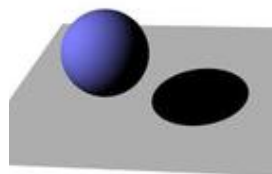


6.5. - OKOLO TĚLES (HMOTNÝCH I PEVNÝCH) DOCHÁZÍ KE ZHUŠŤOVÁNÍ ENERGIE.

O této skutečnosti se můžeme přesvědčit opět prostřednictvím jevu "**světlo**", tedy pouhým zrakem.

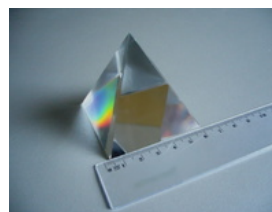
6.5.1. Podíváme-li se do skleněného hranolu, uvidíme dvě "**odrazové plošky**" odrážících světlo. Pokud tyto plošky stiskneme prsty (nejlépe navlhčenými), v **místě dotyku**

vrstvičku zhuštěné energie, která neumožňuje odraz světla, tím způsobuje rozptyl světla a tím i jeho matnost. Ovšem matnými tělesy můžou procházet různé kmitočty "energie" (*paprsky "X", radiové vlny apod.*), které zrakem nemůžeme sledovat.



6.6.2. NEPRŮHLEDNÁ TĚLESA mají tu vlastnost především vnitřní strukturou tělesa, která neumožňuje průchod "**pulzující**" energií, po případě "**energii**" s frekvencí lidským okem

neviditelnou.



6.7. Podíváme-li se do skleněné desky nebo hranolu uvidíme, že výše uvedený ideální stav nenastává. Vidíme úniky "**světla**" nejrůznějšími cestami, i když v nepatrné míře.

Zapřičiňují to nerovnosti ve struktuře tělesa, ohyby směru energie v okolí atomů apod.

6.8. ROZKLAD SVĚTLA. Závisí na kombinaci ohybu a odrazu světla, závisí na síle vrstvičky zhuštěné "**energie**" (u diamantu je silnější než u povrchu vody).

odraz nenastává. Oddálíme-li opět prsty, odraz se obnoví (nedošlo zde tedy k promáčknutí skla. Tím by došlo k deformaci buď odrazu, nebo lomu "světla". Uvedený pokus je nejjednodušším pokusem, jak je možno se na vlastní oči přesvědčit o "**zhuštěné energii**" kolem těles, dokonce jí i zkoumat dotykem prstů.

Kombinací těchto faktorů vzniká jev "**rozklad světla**" (fotogalerie obr. 7a.). Čím je vrstvička silnější, tím je i "**ohyb**" paprsku větší, zvětšuje se "efekt lomu světla".

6.9. - JAK VYPLÝVÁ Z VÝŠE UVEDENÉHO, LZE VŠECHNY JEvy VYTVÁŘEJÍCÍ "SVĚTLO" VYSVĚTLIT VZÁJEMNÝMI REAKCEMI "ENERGIE" (HMOTY) NEJRŮZNĚJŠÍHO SKUPENSTVÍ A ZHUŠTĚNÍ. NIC JINÉHO TAM NENÍ!!!

Bouquet, Václavské náměstí 1, Praha, 110 00, +420 100 123 456

Vytvořeno službou Webnode

Vytvořte si webové stránky zdarma!