

FYZIKA - 9. ROČ. (KOL.-ZEK)

3. SVĚTLO JAKO PRAVÍTKO

Pan Sadílek je zedník.
K práci potřebuje pravítka.
To je rovné prkno,
kterým strhává maltu.



Driv než pravítka použije,
takhle se na něj podívá.
Pozná podle toho,
je-li pravítka rovné.



³rohlédni si také několik prken nebo latí. Poznáš, které je křivé
ako šavle a které přímé, jako když střeli?

světlo, které k nám
šku přichází, jde přímo.
Nikde se neohne. Proto
soule něj můžeme po-
nat, je-li přímé i pra-
vítko.

Stín

Také stín vzniká proto, že světlo se šíří po přímce. Podívej, jak se
toho dá využít k „promítání“.



Když v místnosti přichází světlo jen z jednoho místa, není ve stínu
skoro vůbec vidět. Stín má ostré hranice. V takové místnosti se cí-
tíme nepříjemně.

Co jsme se naučili

- * Světlo se šíří po přímce. Když se podíváme podél nějaké čáry, poznáme, je-li přímá, nebo křivá.
- * Když světlo prochází malou dírkou, může promítnout na stěnu obraz. Na stěnu můžeme také promítnout stínové obrázky.
- * Když je v místnosti jen jeden malý zdroj světla, jsou stíny ostré, nepříjemné. Když je tam několik malých zdrojů nebo jeden velký, jsou stíny měkké, příjemné.

PODTRŽENE ! VĚTY NAPIS DO SEŠITU !

ÚKOLY

ODPOVĚDI NAPIS DO SEŠITU!

1. JAK SE ŠÍŘÍ SVĚTO?
2. KDY MŮŽEME OBRAZ PROMÍTAT NA STĚNU?
3. KDY VZNIKÁJÍ V MÍSTNOSTI OSTRE'
STÍNY ?