



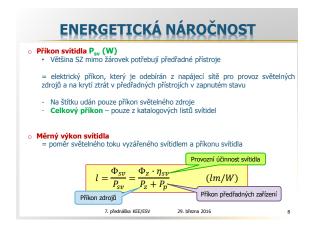


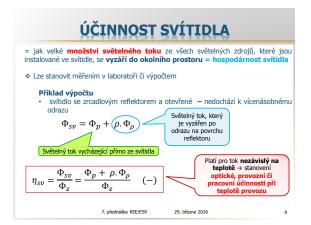


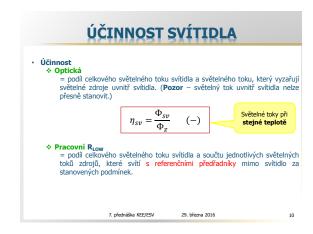


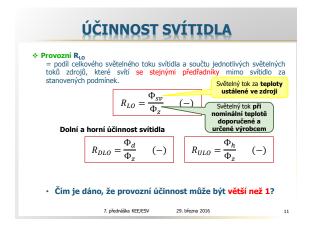
7. přednáška KEE/ESV 29. března 2016

ENERGETICKÁ NÁROČNOST SVÍTIDEL

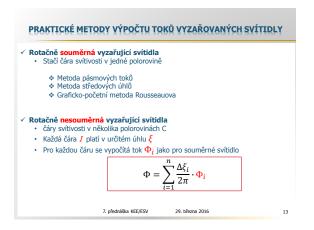


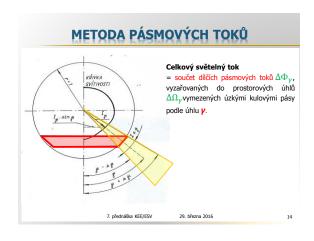


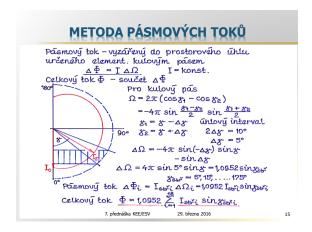


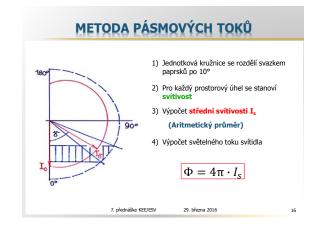




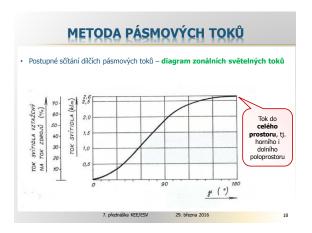




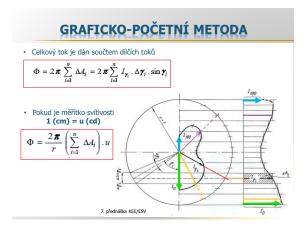








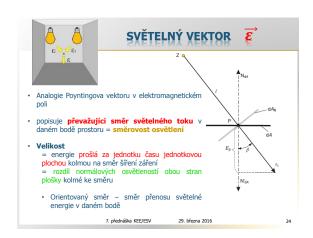
• Rotačně souměrně vyzařující zdroje • Kolem křivky svítivosti se opíše **jednotková kružnice** jejíž průměr se rozdělí např. **na 10 dilů**• Prostorové úhly ve tvaru kulových pásů • Prostorové úhly ve tvaru kulových přednosti ve tvaru kulových pásů • Prostorové úhly ve tvaru kulových přednosti ve tvaru kulov



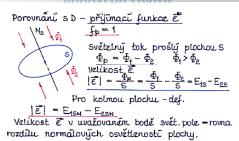








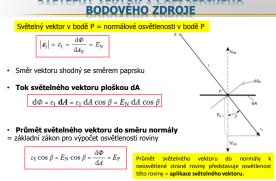
SVĚTELNÝ VEKTOR V POLI JEDINÉHO **BODOVÉHO ZDROJE**



7. přednáška KEE/ESV

29. března 2016

SVĚTELNÝ VEKTOR V POLI JEDINÉHO

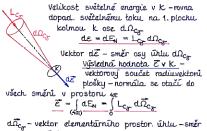


29. března 2016

7. přednáška KEE/ESV

SVĚTELNÝ VEKTOR V POLI JEDINÉHO **BODOVÉHO ZDROJE**

Světelný vektor v poli několika SZ je v každém bodě dán vektorovým součtem dílčích světelných vektorů charakterizující pole jednotlivých SZ v konkrétním bodě.



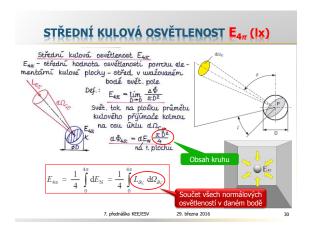
osy ühtu

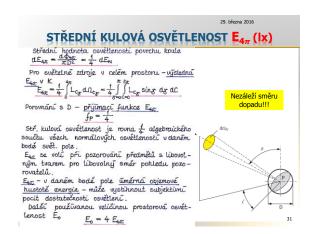
7. přednáška KEE/ESV

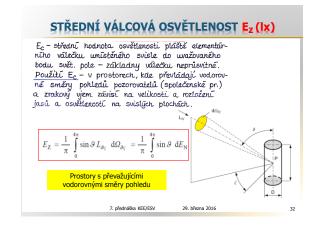
29. hřezna 2016

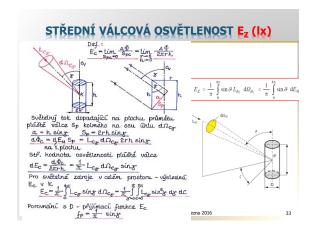
OBECNÁ INTEGRÁLNÍ CHARAKTERISTIKA Def.: D = tim 49 Sp ΔΦ-tok dopad. na povrch přijímací plochy Sp Skalární integrální Elementární prostorový charakteristiky střední osvětlenosti The dΩcz = sinz dz dC Svět. tok dopad. na jednotko povrchu různých modelových přijímačů (např. válce, koule, vou plochu kolmou na osu krychle) dacz - normalova osvětlenost dEn = Lcx dlcx Reakce přijímace záření - závisí na směru charakterizována funkcí fp – matematicky vyjadří je přijimací charakteristiku uvažov. přijimače Svět. tok zhodnocený přijímačem záření Obecná integrální charakteristika dEnfp = Lcz d nczfp D = 5 Laft aller Leg for sing dy dc 7. přednáška KEE/ESV

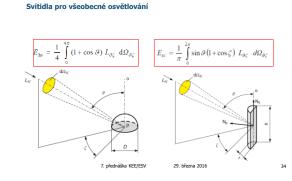
OSVĚTLENOST VODOROVNÉ ROVINY Nejčastěji. využívána – vyhovuje pro hodnocení vlastností svět pole – při zrakových ükolech roz-lišování plochých předmětil na rovnoměmě rozptylně odražejícím povrchu (čteru, psaní textu) Náhradním příjúnačem záření - elementární vodorovná rovinna ploška - střed v uvažovaném bodě svět pole. Def: Fe im 45 E = tim 4 5 Svět. tok na jednotkovou vodo-rovnou plochu v boděk dEk - dEN cosy dEK = Land Ocy cosy Světelně zdroje rozmistěny v celém poloprostoruvýsledná osvětlenost v K Lcg d Ocg cosy = J Lcg cosy sing dy dC Porounaní s obecnou int. charakteristikou 7. přednáška KEE/ESV fp = cosy











STŘEDNÍ POLOKULOVÁ A STŘEDNÍ

POLOVÁLCOVÁ OSVĚTLENOST

