1.)Jak se změní osvětlení papíru, jestliže světelný tok dopadající na papír se zvětší dvakrát a obsah plochy se zmenší třikrát? /E2=6E1/

2.)Osvětlení listu papíru o rozměrech 20x30cm je 500lx. Jaký světelný tok dopadá na papír? /E=30lm/

3.)Která žárovka dává větší osvětlení:žárovka o svítivosti 25cd ve vzdálenosti 0,5m nebo žárovka o svítivosti 200cd ve vzdálenosti 2m? Paprsek dopadá na plochu kolmo. /E1=100lx;E2=50lx/

4.)Jak se změní osvětlení plochy umístěné pod bodovým zdrojem světla, jestliže svítivost zdroje se zvětší dvakrát a jeho vzdálenost od plochy se dvakrát zmenší? Paprsek dopadá kolmo. /E2=8E1/

5.)Měsíční světlo dává za úplňku osvětlení asi 0,2lx. Do jaké vzdálenosti od povrchu Země je třeba umístit žárovku o svítivosti 500cd, aby dala totéž osvětlení? Paprsek dopadá na plochu kolmo. /50m/

6.)Určete osvětlení plochy, která je ve vzdálenosti 4m od bodového zdroje světla o svítivosti 160cd. Úhel dopadu světla je 60°. /5lx/

7.)Nad středem stolu je zavěšena kulatá žárovka o svítivosti 200cd. Na okraji stolu ve vzdálenosti 1m od žárovky je list papíru, jehož střed má osvětlení 100lx. Pod jakým úhlem dopadá světlo na střed papíru a v jaké výšce nad stolem je umístěna žárovka? /60°;0,5m/