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

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

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.

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.

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.

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

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?