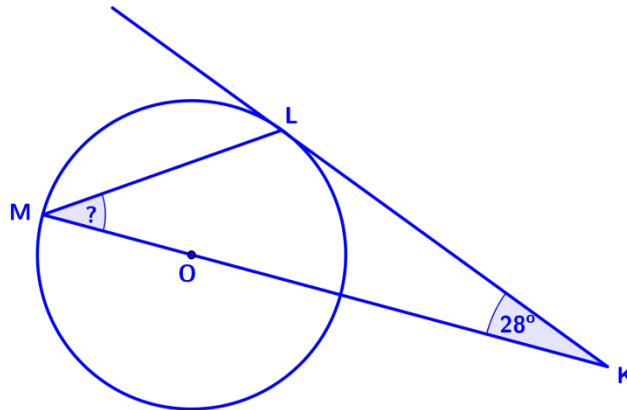


**ZADANIE 31. (2 PKT)**

Dany jest okrąg o środku w punkcie  $O$ . Prosta  $KL$  jest styczna do tego okręgu w punkcie  $L$ , a środek  $O$  tego okręgu leży na odcinku  $KM$  (zob. rysunek). Udowodnij, że kąt  $KML$  ma miarę  $31^\circ$ .



**ROZWIĄZANIE:**

$$\sphericalangle LOK = 180^\circ - 90^\circ - 28^\circ = 62^\circ$$

$$\sphericalangle MOL = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$$

$\triangle MOL$  jest równoramienny, więc

$$\sphericalangle KML = (180^\circ - 118^\circ) : 2 = 62^\circ : 2 = 31^\circ$$

