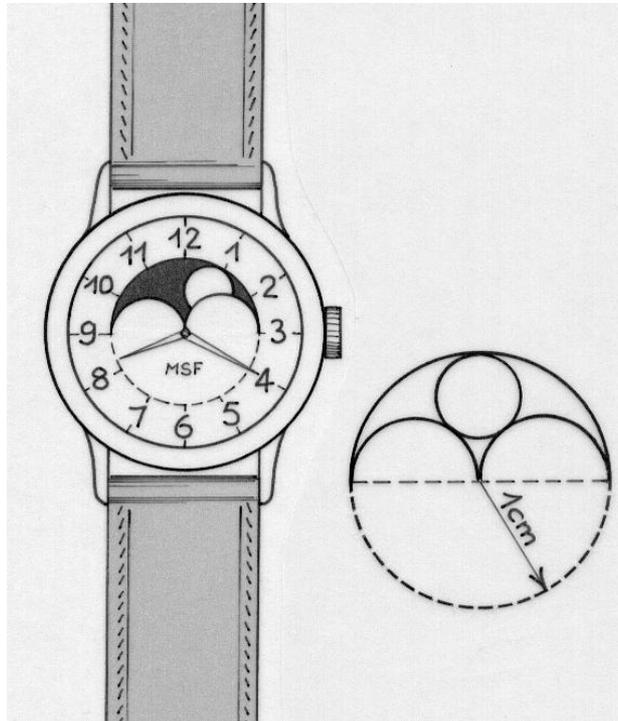


## ***Cadran lunaire***

Une montre indique mécaniquement les phases de la lune, de la manière suivante :



La lune est représentée par un disque. Celui-ci est dessinée sur une plaque sombre circulaire qui tourne autour du même axe que les aiguilles et que l'on aperçoit dans une ouverture délimitée par 3 demi-cercles.

La lune a le plus grand diamètre permettant de se montrer entièrement dans l'ouverture.

***Calculer ce diamètre sachant que le rayon du grand demi-cercle est 1 cm.***