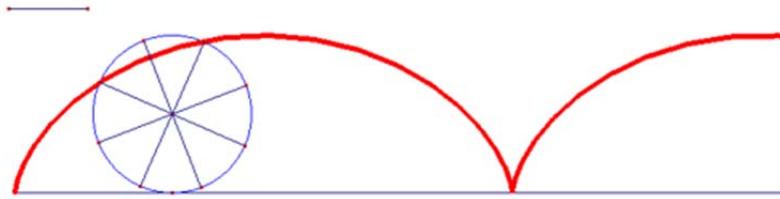


Cicloide



In geometria, la **cicloide** è la curva tracciata da un punto fisso su una circonferenza che *rotola* lungo una retta; in pratica il disegno composto da un punto su una ruota di bicicletta in movimento

Le **applicazioni della cicloide** nella pratica, hanno il fine di sfruttare una o entrambe le proprietà principali di questa curva ovvero:

- l'essere una *curva* tautocrona cioè con la proprietà che un grave, lasciato cadere lungo una concavità con profilo cicloidale, impiega sempre lo stesso tempo per raggiungere il fondo indipendentemente dall'altezza da cui viene lanciato;
- l'essere una *curva* brachistocrona cioè *curva di minimo tempo* in quanto, tra le traiettorie che un grave può seguire per muoversi tra due punti su un piano verticale, quella a forma cicloidale è quella percorribile in meno tempo.