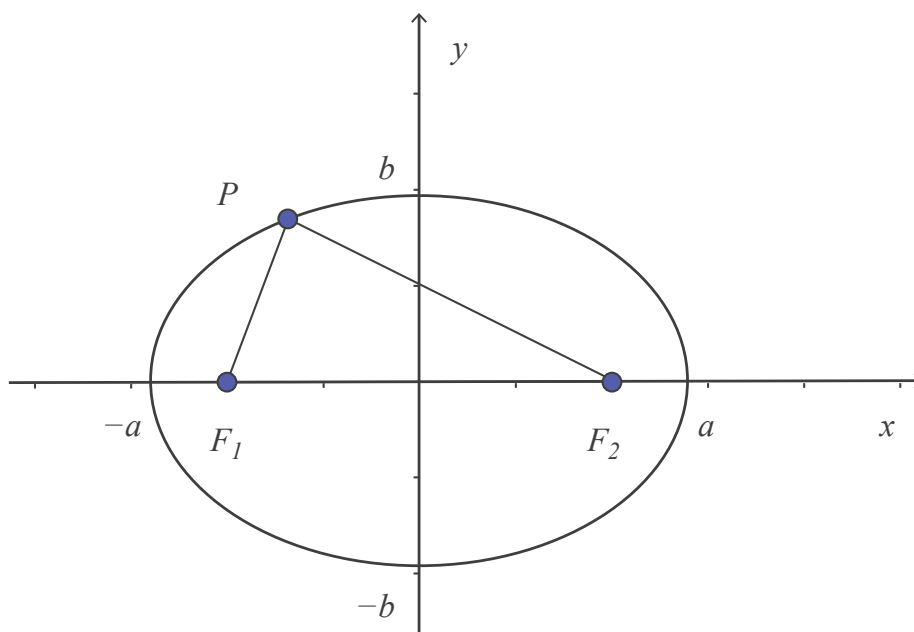


TEORIJSKO OBRAZLOŽENJE:

Elipsa je skup svih tačaka u ravni čiji je zbir udaljenosti od dvije fiksne tačke te ravni konstantan.

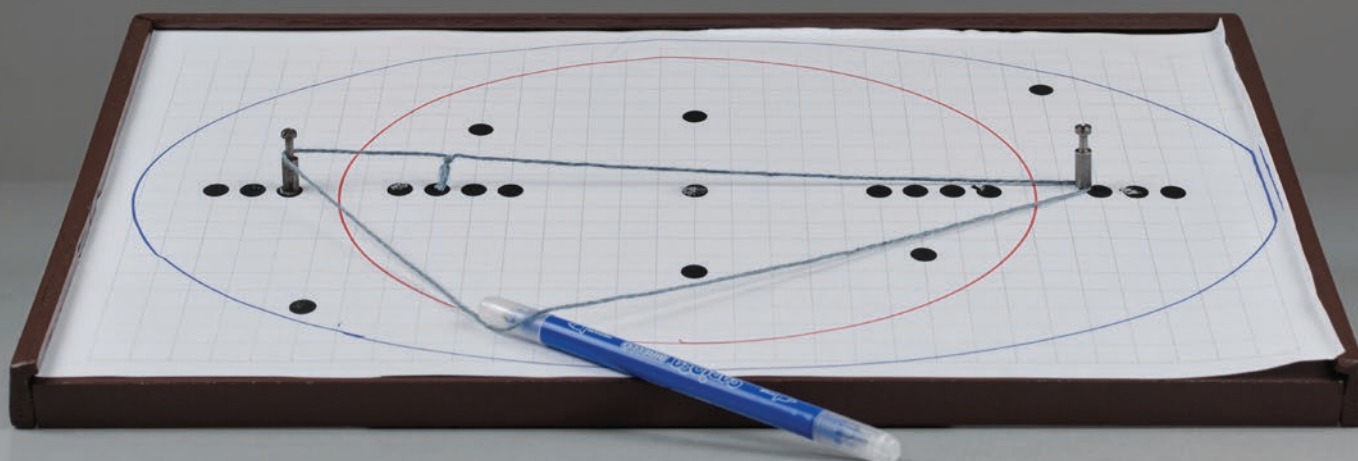
Neka su zadane dvije tačke u ravni, F_1 i F_2 , i pozitivan broj $2a$ tako da vrijedi $2a > d(F_1, F_2)$. Tada elipsom sa žižama (fokusima) u tačkama F_1 i F_2 i velikom osom $2a$ nazivamo skup tačaka u ravni za koje je zbir udaljenosti od žiža F_1 i F_2 jednak $2a$.

**POTREBNI MATERIJAL ZA IZRADU EKSPONATA:**

- Drvena ploča
- Papir sa iscrtanom mrežom
- Dva eksera
- Nerastezivi konac svezan u čvor
- Olovka

KORACI KONSTRUKCIJE EKSPONATA:

- Drvenu ploču ograničiti na dimenzije 297mm × 420mm (A3 papir)
- Na drvenoj ploči napraviti proizvoljne rupice za eksere
- Isprintati mrežu na kojoj su označena mjesta za eksere
- Konac svezati u čvor tako da dužina zavezanog konca bude veća od udaljenosti eksera



Nivo zahtjevnosti izrade eksponata: ●○○

OBRAZLOŽENJE EKSPONATA:

Elipsa se može skicirati, a da se pri tome ne koristi geometrijski pribor.

Drvena ploča i papir sa iscrtanom mrežom služe kao podloga za skiciranje, dok ekseri predstavljaju žiže elipse.

Nerastezivim koncem i olovkom se određuje skup tačaka čiji je zbir udaljenosti od dva eksera konstantan.

Papirnu mrežu je potrebno postaviti na drvenu ploču, odabrati proizvoljne tačke za fiksiranje eksera oko kojih se potom postavlja konac.

Zategnuti konac ograničen ekserima određuje putanju olovke kojom se skicira elipsa.