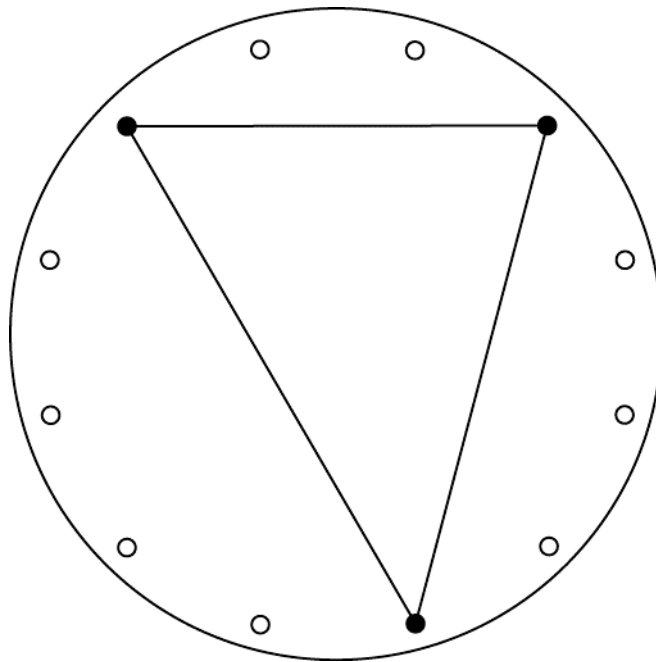
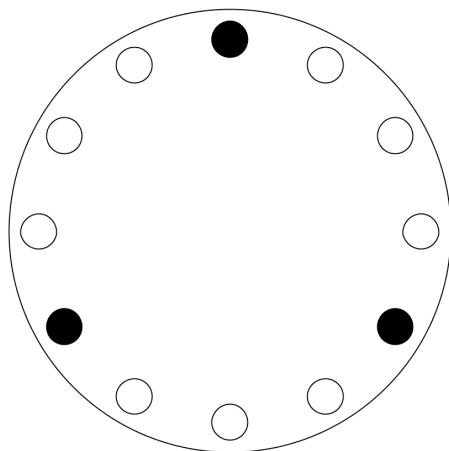


Tavola 1.1

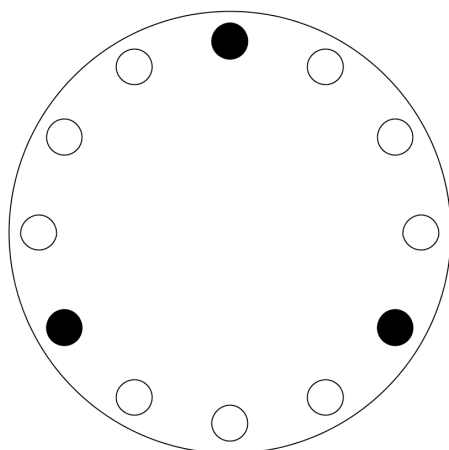
Le figure di questa scheda rappresentano schematicamente il piano superiore dell'apparato sperimentale. I punti anneriti indicano i tre punti dove far passare le cordicelle.



1. Se si scelgono i punti come nella figura seguente, come si disporranno le cordicelle quando si appendono le tre masse alle loro estremità?
Disegna la configurazione che ritieni sarà assunta dalle cordicelle.



Dopo aver eseguito l'esperimento, riporta nello schema qui sotto la configurazione che hai osservato.

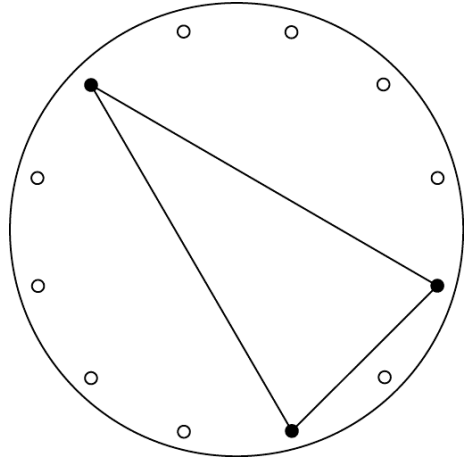
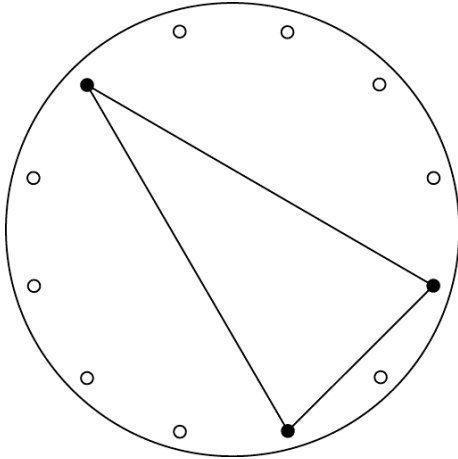


Quali caratteristiche geometriche presenta?

2. Come si disporranno le cordicelle se i fori sono scelti in modo diverso?

Per ciascuna delle situazioni che ti vengono proposte, rappresenta la tua congettura nella figura di sinistra, esegui l'esperimento e riporta nella figura di destra la configurazione assunta dalle cordicelle.

a)

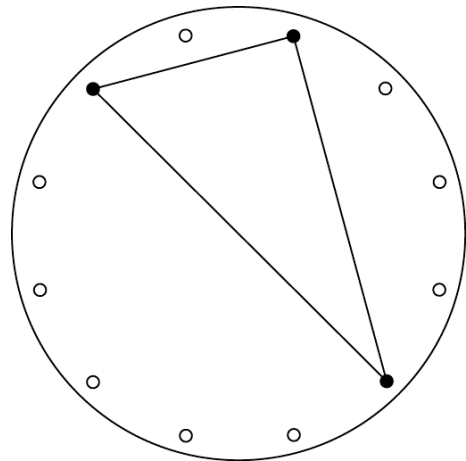
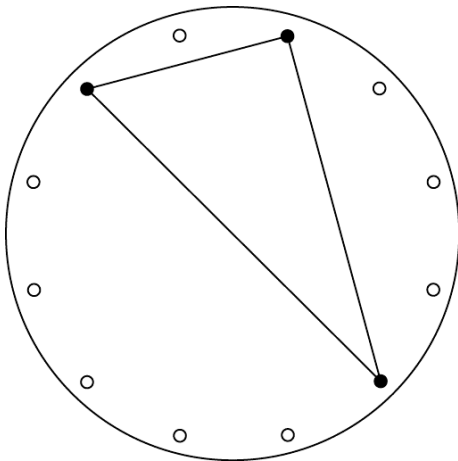


La simmetria della figura ha un ruolo?

Riconosci delle analogie con il caso analizzato nel punto 1?

Ci sono anche delle differenze?

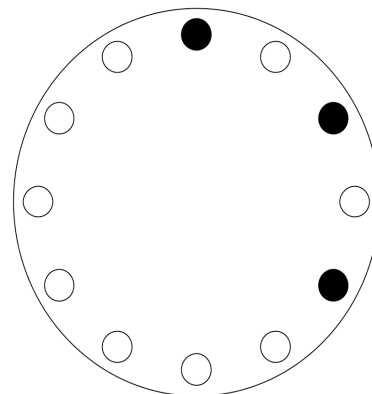
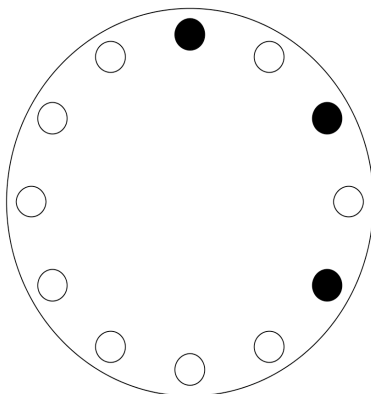
b)



Riconosci delle analogie con i casi analizzati nei punti 1 e 2a?

Ci sono anche delle differenze?

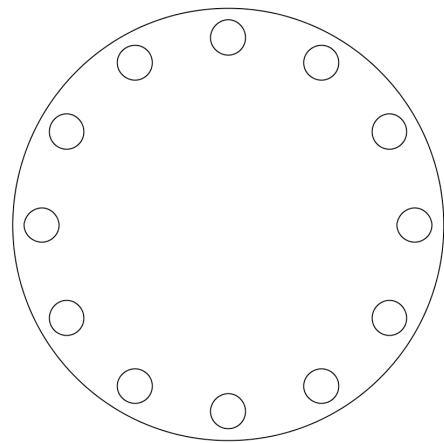
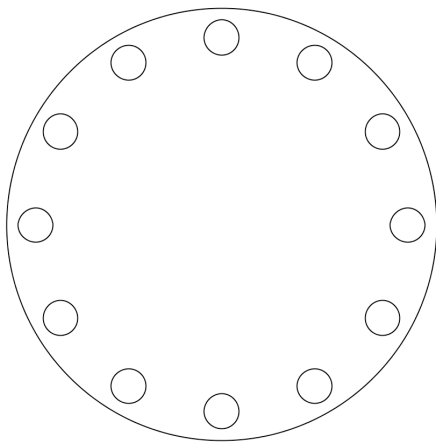
c)



Riconosci delle analogie con i casi analizzati nei punti precedenti?

Ci sono anche delle differenze?

3. Annerisci ora tre punti a tua scelta nella figura di sinistra e disegna quella che pensi essere la disposizione delle cordicelle. Utilizza l'apparato sperimentale per verificare la tua congettura e riporta nella figura di destra il risultato così ottenuto.



Hai notato qualche caratteristica geometrica ricorrente nelle configurazioni analizzate?

Se sì, come la potresti giustificare?