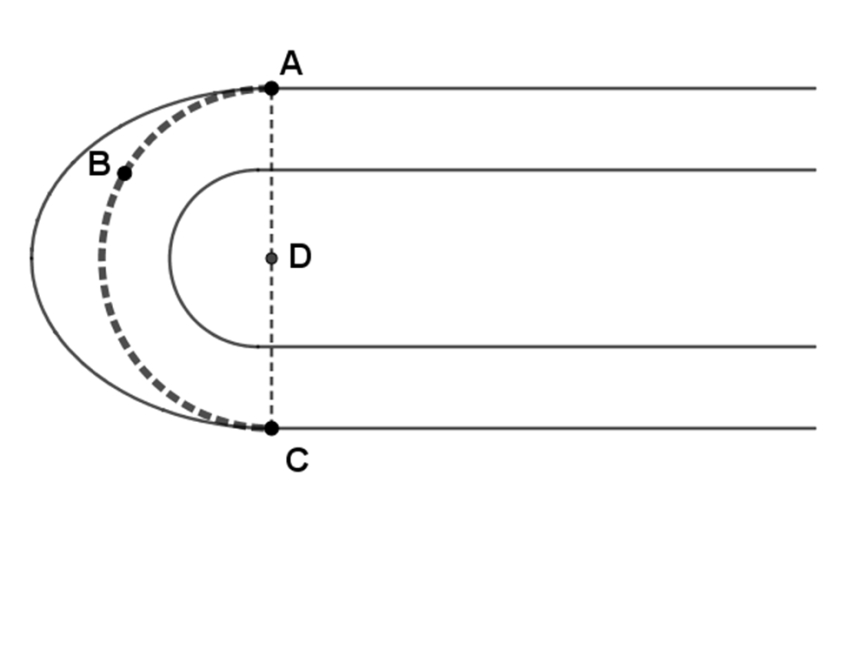


**Quesiti per la Classe “supervincitrice” 2019**

**Esercizio n. 3 Speedway**

Nell'immagine è rappresentata parte del tracciato di una pista di speedway.

Un motociclista si sta muovendo da A a C lungo la semicirconferenza ABC e la percorre in 3s con una velocità di 72 km/h.

***Se la corda AB misura 19,1 m quanto tempo impiega per percorrere l'arco AB? Riportate il vostro ragionamento.***

**Soluzione**

La lunghezza della semicirconferenza è di 60 m dato che = 60 per cui il raggio misura 19,1 m.

Il triangolo ABD è equilatero e, di conseguenza, l’arco AB è 1/3 dell’intero percorso.

Il motociclista impiega, pertanto, 1s per percorrerlo.

**Tabella di valutazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Es.** | **Risultati attesi** | **Elementi di valutazione** | **Punti** |
| **3** | **Speedway** | | **10** |
|  | Comprensione del testo.  Padronanza del concetto di velocità e di lunghezza di una corda sottesa a un arco. | Risoluzione corretta e completa | 10 |
| Risoluzione corretta ma senza motivazione | 7 |
| Risoluzione corretta fino al riconoscimento del triangolo equilatero | 5 |
| Risoluzione corretta limitatamente all’individuazione della lunghezza della semicirconferenza | 2 |
| Risoluzione errata | 0 |