

DOMANDE PER ATTIVARE LA DISCUSSIONE

Ti consigliamo di stimolare la discussione nei diversi momenti dell'esplorazione sul campo. Ecco tre serie di domande per attivare la discussione durante i tre momenti dell'attività:

FASE 1

Domande generiche sul rugby, utili sia a valorizzare le conoscenze degli alunni che già conoscono questo sport, sia per incuriosire gli studenti che non lo conoscono.

- Quali decisioni si prendono durante una partita di rugby?
- Da cosa dipendono queste decisioni?

FASE 2

Domande specifiche sul caso dei calci di trasformazione. Alla fine di questa fase si deve individuare la distanza dalla linea di meta come fattore fondamentale nella strategia per massimizzare la possibilità di trasformare la meta.

- Quando si calcia nel rugby?
- Restringendosi al caso dei calci, quali scelte si fanno?
- Come si trasforma la meta?
- In cosa consiste il calcio di trasformazione?
- Quale strategia utilizzereste per rendere massima la possibilità di trasformare la meta?
- Qual è la sequenza di azioni che il kicker fa quando calcia il calcio di trasformazione?
- Tenendo presente le azioni del kicker, quali fattori possono influenzare la riuscita o meno del calcio di trasformazione?
- La riuscita del calcio di trasformazione è influenzata solo dalle azioni compiute dal kicker o dipende anche da fattori non controllabili da quest'ultimo?
- Tutti i fattori che avete elencato sono facilmente misurabili?
- Se vogliamo che la matematica ci fornisca un aiuto per massimizzare la possibilità di trasformare la meta, possiamo tenere conto di tutti questi fattori?

FASE 3

Domande per riflettere sulla dipendenza dell'angolo di visuale della porta dalla distanza dalla linea di meta.

- Considerando la distanza dalla linea di meta, dove vi posizionereste se foste il kicker?
- Secondo voi la scelta della distanza più piccola possibile dalla linea di meta è una scelta vincente?
- Sareste in grado di calciare il calcio di trasformazione direttamente dal punto di meta?
- Perché è difficile (o addirittura impossibile) calciare se vi ponete esattamente sul punto di meta?
- Pensate sia facile o difficile calciare il calcio di trasformazione ponendovi molto lontano dalla linea di meta?
- Immaginate di posizionarvi sul punto di meta e di allontanarvi progressivamente dalla linea di meta, lungo la retta perpendicolare ad essa. Come si modifica la visione della porta? Perché?
- Ai fini del successo del calcio di trasformazione, qual è una variabile importante che cambia quando variate la vostra posizione sulla retta perpendicolare rispetto alla linea di meta?
- Come cambia l'angolo di visuale della porta con la distanza dalla linea di meta?