

Domanda

Nelle figure è rappresentato un generatore eolico in due momenti diversi.



Figura A

Figura B

Per passare dalla posizione A alla posizione B, di quanti gradi è ruotata la pala in senso orario?

Fai riferimento alle figure a sinistra e clicca su una delle alternative.

- A Circa 120°
- B Circa 90°
- C Circa 240°
- D Circa 180°

| Posizione della domanda | D8 - Prova 2 – Spazio e figure | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------|------|-----|---|---|----|------|-------|-------|------|-----|--|--|--|--|--|
| Risposta corretta | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambito | Spazio e figure | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensione | Conoscere | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Argomento | Misura di angoli | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scopo della domanda | Riconoscere la misura approssimata di un angolo di rotazione | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012) | <p>TRAGUARDO Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio, relazioni e strutture che si trovano in natura o che sono state create dall'uomo.</p> <p>OBIETTIVO <i>Riconoscere figure ruotate, traslate e riflesse.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Percentuali risposte (campione prova nazionale - classe quinta primaria) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Mancante</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D8</td> <td>2,2%</td> <td>52,6%</td> <td>20,9%</td> <td>8,3%</td> <td>16%</td> </tr> </tbody> </table> | Item | Mancante | A | B | C | D | D8 | 2,2% | 52,6% | 20,9% | 8,3% | 16% | | | | | |
| Item | Mancante | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | | |
| D8 | 2,2% | 52,6% | 20,9% | 8,3% | 16% | | | | | | | | | | | | | |
| Osservazioni | <p>Il quesito richiede di decodificare un'immagine che rappresenta una situazione reale: le tre pale di un generatore eolico formano tre angoli che hanno la stessa ampiezza. Nella figura l'angolo tra due pale rappresenta anche l'angolo di rotazione di una pala in due momenti diversi.</p> <p>Per ricavare di quanto è ruotata la pala in senso orario (ossia l'ampiezza dell'angolo tra due pale), si può identificare che l'angolo richiesto è un terzo dell'angolo giro, oppure, per esclusione, scegliere l'unica opzione (A) che riguarda un angolo evidentemente maggiore di 90° e minore di un angolo piatto.</p> <p>Le opzioni di risposta non corrette possono rilevare errori nel considerare il verso di rotazione (C) o nell'attribuzione di ampiezze angolari (B e D).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |