

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 - Nomentano - Terzo incontro

Cognome ROMANO Nome ALESSANDRO Classe 3C

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

Descrive una circonferenza.

Il centro della giostra

Il piano della giostra è perpendicolare alla
retta passante per il punto.

Esiste solo un piano passante per un
punto e perpendicolare a una retta, e
per questo ha la traiettoria (?)

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 - Nomentano - Terzo incontro

Cognome SOLIGO Nome FRANCESCO Classe 3° C

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

Il punto descrive una traiettoria circolare.
Il piano della giostra passa per il centro
e il punto è perpendicolare alla retta passante
per il punto.
Forse il punto è perpendicolare a una retta data.
~~...~~

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 – Nomentano – Terzo incontro

Cognome Giacomelli Nome Flavio Classe III E

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

Circonferenza.

Essendo la circonferenza il luogo geometrico dei punti equidistanti da un centro O , ed avendo ~~il~~ il punto distanza costante da O , ~~in~~ qualunque movimento ~~di~~ di rotazione la giostra farà, il punto apparterrà sempre al ~~stesso~~ luogo geometrico dei punti equidistanti da O e appartenenti al piano perpendicolare all'asse di rotazione (~~per~~ per una retta e un punto passa uno e un solo piano perpendicolare alla retta)

* O = asse di rotazione

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 - Nomentano - Terzo incontro

Cognome LA VIA Nome FRANCESCO Classe III E

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

MOVENDOSI DI ROTAZIONE CIRCOLARE UNIFORME IL PUNTO FORMA UNA CIRCONFERENZA PERCHÉ NE DELETTA TUTTI I PUNTI DURANTE IL SUO MOVIMENTO CIRCOLARE, ESSENDO L'ASSE CENTRALE DELLA GIOSTRA PERPENDICOLARE AL PIANO DI APPoggio, PRENDIAMO UNA RETTA PASSANTE PER IL PUNTO P E PERPENDICOLARE ALL'ASSE DELLA GIOSTRA, MOVENDOSI AVrà SEMPRE LA STESSA DISTANZA DAL CENTRO E INDIVIDUERÀ INFINITE RETTE ~~INDIVIDUERÀ IL PIANO PASSANTE PER IL PUNTO E L'ASSE CENTRALE~~

IN QUESTO MODO IL CENTRO SARÀ IL PUNTO DI PERPENDICOLARITÀ TRA LE RETTE E L'ASSE CENTRALE ESSENDO PERPENDICOLARE

A TUTTE QUESTE, INDIVIDUERÀ IL PIANO TRA L'ASSE E IL PUNTO.

INFINE IL PUNTO INDIVIDUERÀ TUTTE LE RETTE DEL PIANO E SARÀ UNA CIRCONFERENZA PERCHÉ QUESTA È IL LUOGO DEI PUNTI EQUIDISTANTI DA UN CENTRO.

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 - Nomentano - Terzo incontro

Cognome LAGANA Nome MARIA Classe 3'E

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

La curva disegnata sarà una circonferenza.
Il piano è parallelo al terreno e il centro di questa
circonferenza è il punto di ~~intersezione fra la retta~~
~~perpendicolare al p~~ equidistante da tutte le posizioni
acquisite dal punto. Esso gira intorno ad un asse
perpendicolare al piano. Perché per una retta e un punto
passa solo un piano perpendicolare ad esso

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 – Nomentano – Terzo incontro

Cognome NAPO Nome PIRELLA Classe 3E

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

La curva descritta è una circonferenza.
Il piano della circonferenza è parallelo al piano della giostra. Il centro della circonferenza è un punto che appartiene all'asse reale perpendicolare della giostra ed equidistante da tutti i punti della circonferenza.
Il piano della giostra passa per il centro ed è equidistante da tutti i punti per cui punto.

PROGETTO ARCHIMEDE

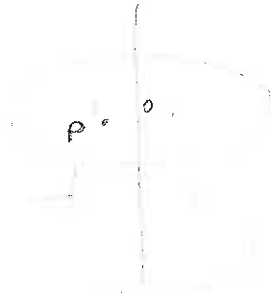
9 febbraio 2106 – Nomentano – Terzo incontro

Cognome FICCOLO Nome CLAUDIA Classe 4B

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA



IL PUNTO DESCRIVE UNA CURVA CHIUSA: CIRCONFERENZA
PERCHÉ CHE SI TROVA SU UN RAGGIO DELLA GIOSTRA PERPENDICOLARE
AL ^{SUD}ASSE DI ROTAZIONE (DELLA GIOSTRA) CHE PASSEA PER IL CENTRO.
~~CHIUSO~~ CONSIDERANDO LA BASE DELLA GIOSTRA (CIRCONFERENZA)
IL PIANO CHE ABBIAMO CONSIDERATO È PARALLELO E SI FORMA LA
CURVA DESCRITTA SARÀ UNA CIRCONFERENZA POICHÉ DO SARÀ UN
NUOVO RAGGIO E I PUNTI SARANNO EQUITANTI.

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 - Nomentano - Terzo incontro

Cognome BALDELLI Nome ALESSANDRO Classe 4 H

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

DESCRIVE
✓ UNA CIRCONFERENZA •



LA DISTANZA DEL PUNTO P DAL CENTRO DELLA CIRCONFERENZA
È COSTANTE, IL CENTRO È DEFINITO COME IL PUNTO D'INTERSEZIONE
TRA IL PIANO DI ROTAZIONE E L'ASSE DI ROTAZIONE PERPENDICOLARI
TRA LORO.

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 – Nomentano – Terzo incontro

Cognome Catapano Nome Federica Classe 4H

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

Preso un punto P , sulla circonferenza il raggio r che andrò dal punto P all'origine descriverà una circonferenza. Il piano π in cui si trova è perpendicolare all'asse passante per il centro della giostra.

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 – Nomentano – Terzo incontro

Cognome UZZI Nome ANDREA Classe 4^oA

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

Descrive una circonferenza.

~~Ha~~ ha distanza dal punto P del centro della circonferenza e' costante, il centro e' definito come il punto d'intersezione tra l'asse di rotazione e il piano di rotazione

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 - Nomentano - Terzo incontro

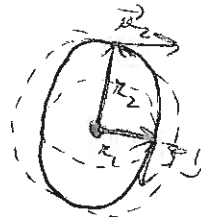
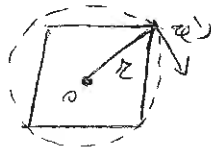
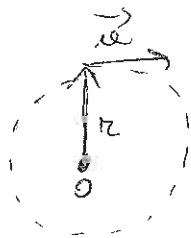
Cognome GAU Nome GIANUZZI Classe IV H

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

Descrive una ^{stabile} traiettoria circolare
in quanto $\sqrt{}$ un punto O e un
raggio r *, ruotando il raggio descriverà
una circonferenza. Questa circ. si dovrà
trovare sul piano ^{perpendicolare} ^{per O} della ^{retta}
perpendicolare per il perno della giostra.



* segmento che collega il punto O all'estremità
della giostra

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 – Nomentano – Terzo incontro

Cognome GRAZIOLI Nome VALE RIO Classe IV H

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

DESCRIVE UNA CIRCONFERENZA

LA DISTANZA DEL PUNTO P_0 DAL CENTRO DELLA CIRCONFERENZA

È COSTANTE; IL CENTRO È DEFINITO COME IL PUNTO D'INTERSEZIONE
TRA IL PIANO DI ROTAZIONE E L'ASSE DI ROTAZIONE PERPENDICOLARI
TRA LORO.

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 - Nomentano - Terzo incontro

Cognome RISOLDI Nome DELFINA Classe 4^A

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

IL PUNTO DELLA GIOSTRA DESCRIVERA' UNA CIRCONFERENZA, PERCHE'

STABILITO UN PUNTO E UN'ORIGINE, LA DISTANZA OSSIA IL RAGGIO ROTANDO
RESTERA' COSTANTE FORMANDO UNA CIRCONFERENZA.

LA CIRCONFERENZA SI DOVRA' TROVARE SUL PIANO PERPENDICOLARE AL PERNO
DELLA GIOSTRA.

PASSANTE PER
IL PUNTO PRESO
IN CONSIDERAZIONE

PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 – Nomentano – Terzo incontro

Cognome SANTARIELLO Nome MARIA ELENA Classe 4U

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

Il punto di una giostra formerà una circonferenza, perché stabilito un punto P un'origine, la distanza r o il raggio ruotandolo formerà una circonferenza.

La circonferenza si dovrà trovare sul piano perpendicolare al piano della ~~circonferenza~~ giostra passante per il punto P .



PROGETTO ARCHIMEDE

9 febbraio 2106 - Nomentano - Terzo incontro

Cognome TODISCO Nome SILVIA Classe 4⁰H

DOMANDA 4

Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira? Perché?

RISPOSTA

IL PUNTO DESCRIVE UNA CURVA CHIUSA, UNA CIRCONFERENZA CHE SI TROVA SUL PIANO ~~DELLA~~ DELLA GIOSTRA E HA COME CENTRO UN PUNTO ~~DELLA~~ SITUATO SU ^{SU} L'ASSE DI ROTAZIONE ~~DELLA~~ ^{LA} GIOSTRA, PERPENDICOLARE AL PIANO. SE CONSIDERIAMO ~~UNA~~ RETTA PASSANTE PER IL PUNTO SCELTO TANGENTE ALLA CIRCONFERENZA OTTENUTA, AFFERMIAMO CHE ESSENDO ENTRAMBE LE RETTE PERPENDICOLARI SUO STESSO PIANO, SONO PARALLELE. PERCIÒ TUTTE LE RETTE PASSANTI PER I PUNTI DELLA CIRCONFERENZA SARANNO PARALLELE ALL'ASSE CENTRALE E DI CONSEGUENZA EQUIDISTANTI DAL CENTRO.

