



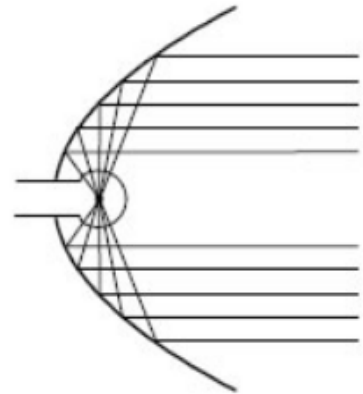
.....  
.....  
.....  
.....

### Δραστηριότητα 3

#### Κείμενο



«Η λειτουργία των παραβολικών δορυφορικών κεραιών βασίζεται στην ανακλαστική ιδιότητα της παραβολής. Οι κεραιές έχουν παραβολικό σχήμα και είναι προσανατολισμένες προς το δορυφόρο , έτσι ώστε τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα που στέλνει να συγκεντρώνονται στην επιφάνεια του πιάτου. Στην συνέχεια ανακλώνται όλα προς



την εστία της παραβολής. Εκεί ακριβώς είναι συγκεντρωμένη η ηλεκτρονική συσκευή όπου συγκεντρώνεται ένα πολύ ισχυρό σήμα , το οποίο στέλνεται στο δέκτη σου»'

Τεύκρος Μιχαηλίδης «Μιλώντας στην Άννα για τα μαθηματικά».

Με βάση το παραπάνω κείμενο απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα:

- Ποια η σχέση της ανακλαστικής ιδιότητας της παραβολής και της κατασκευής των δορυφορικών κεραιών.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Πως εξηγείται το παραβολικό σχήμα των δορυφορικών κεραιών και σε τι αποσκοπεί;

.....

.....

.....

.....

.....