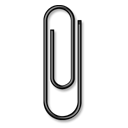
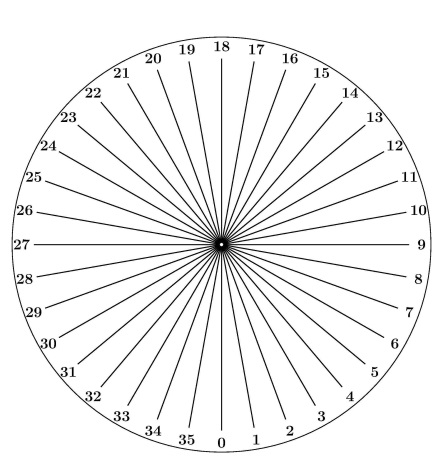
ΔΕΚΑΘΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ – ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ : …………………………………………………………..

**ΑΓΩΝΙΣΜΑ 4: ΑΝΥΨΩΣΗ ΣΥΝΔΕΤΗΡΑ**

Ένας συνδετήρας είναι δεμένος στην άκρη μιας κλωστής. Το άλλο άκρο της κλωστής είναι δεμένο γύρω από μια πινέζα και η πινέζα είναι καρφωμένη μέσα από το κέντρο ενός χάρτινου μοιρογνωμονίου σε μια ξύλινη βάση.

**Στόχος του αγωνίσματος** είναι η ανύψωση του συνδετήρα όσο πιο ψηλά τα καταφέρετε με τη βοήθεια μαγνήτη και χωρίς ο μαγνήτης να ακουμπήσει πάνω στο συνδετήρα, αλλά ούτε και ο συνδετήρας να ξεφύγει από την έλξη του μαγνήτη. Αν συμβεί ένα από τα πιο πάνω ο μαθητής παίρνει τους βαθμούς που αντιστοιχούν με τη γωνία ανύψωσης του συνδετήρα που έχει πετύχει μέχρι εκείνη τη στιγμή. Κάθε μαθητής δικαιούται δύο προσπάθειες, από τις οποίες θα μετρήσει η καλύτερη. Το αποτέλεσμα της ομάδας είναι το άθροισμα των αποτελεσμάτων των μελών της ομάδας. Νικήτρια είναι η ομάδα με το μεγαλύτερο αποτέλεσμα.



Να παρατηρήσετε προσεκτικά τη θέση του μαγνήτη ως προς τον συνδετήρα καθώς ανυψώνεται ο συνδετήρας. Οι παρατηρήσεις σας θα σας χρειαστούν στο θεωρητικό μέρος.

*x*(m)