

### Επαναλαμβανόμενη Ρίψη Κέρματος

Η προσομοίωση καταγράφει διαδοχικές ρίψεις ενός κέρματος και απεικονίζει την πειραματική πιθανότητα εμφάνισης κεφαλής σε κάθε στάδιο. Παρατηρούμε πώς μεταβάλλεται η πιθανότητα όσο αυξάνεται ο αριθμός των ρίψεων.

Ερωτήσεις για τον μαθητή:

α) Ποια είναι η θεωρητική πιθανότητα εμφάνισης κεφαλής; Πώς φαίνεται στη γραφική παράσταση;

β) Πώς μεταβάλλεται η πιθανότητα εμφάνισης κεφαλής στα πρώτα στάδια του πειράματος;

γ) Τι συμπεραίνετε για τη συμπεριφορά της πιθανότητας καθώς πληθαίνουν οι ρίψεις; Πού σταθεροποιείται η καμπύλη;

δ) Αν επαναληφθεί το πείραμα από την αρχή, περιμένετε την ίδια καμπύλη; Να αιτιολογήσετε.