|  |  |
| --- | --- |
| **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3: ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΠΤΩΣΗ ΚΑΙ ΣΠΑΣΙΜΟ ΜΠΑΛΟΝΙΟΥ** | |
| **Α. Υλικά για την**  **πραγματοποίηση της**  **δραστηριότητας:** | Ξύλινη βάση 20cm x 20cm (1), συρμάτινο τελάρο διαμέτρου 20cm, περίπου, (1), μπαλόνι (1), πινέζα (1), κομμάτι blue tack, κομμάτια σπάγκου (4), κολλητική ταινία. |
| **Β. Οδηγίες εκτέλεσης και**  **πειραματικός στόχος**  **της δραστηριότητας:** | Να δέσετε τις 4 γωνίες της ξύλινης βάσης με τα κομμάτια του σπάγκου και να στερεώσετε τις ελεύθερες άκριες του σπάγκου πάνω στο τελάρο όπως φαίνεται στο σχήμα. Να τοποθετήσετε στο κέντρο της βάσης την πινέζα με τη βοήθεια του blue tack. Να φουσκώσετε το μπαλόνι τόσο ώστε να σφηνώσει μέσα στο τελάρο.  Κρατώντας την κατασκευή από το τελάρο να την αφήσετε να πέσει ελεύθερα. |
| **Γ. Ερωτήματα διδακτικής**  **για τη δραστηριότητα:** | 1. Θεωρείτε ότι η δραστηριότητα αυτή έχει κάποια διδακτική αξία; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. |
| 1. Αν θεωρείτε ότι η δραστηριότητα έχει κάποια διδακτική αξία, να εξηγήσετε με ποιο τρόπο θα την αξιοποιούσατε στη διδακτική πρακτική σας. |
| 1. Την κατανόηση ποιών εννοιών της Φυσικής προωθεί η συγκεκριμένη δραστηριότητα; |
| 1. Να καταγράψετε τα μειονεκτήματα, που, κατά την άποψή σας, έχει αυτή η δραστηριότητα. |
| 1. Ποιες τροποποιήσεις θα κάνατε στη συγκεκριμένη δραστηριότητα ή ποια άλλη δραστηριότητα θα χρησιμοποιούσατε για να γίνει πιο αποτελεσματική προώθηση της κατανόησης των εννοιών που καταγράψατε στο σημείο 3; |