

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ: ΑΠΛΟ ΕΚΚΡΕΜΕΣ

Όνοματεπώνυμο

1. Έχουμε δύο ίδια εκκρεμή που το ένα βρίσκεται στο Βόρειο Πόλο και το άλλο στον Ισημερινό. Ποιά από τα δύο νομίζετε ότι κινείται γρηγορότερα και γιατί;

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

2. Έχουμε δύο εκκρεμή που βρίσκονται στον ίδιο τόπο και διαφέρουν μόνο ως προς το μήκος τους. Ποιά από τα δύο νομίζετε ότι κινείται γρηγορότερα και γιατί;

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

3. Έχουμε δύο εκκρεμή που βρίσκονται στον ίδιο τόπο, έχουν το ίδιο μήκος και διαφέρουν μόνο ως προς το υλικό από το οποίο είναι κατασκευασμένο το σφαιρίδιο τους. Το πρώτο είναι από σίδηρο και το δεύτερο από ξύλο. Ποιά από τα δύο νομίζετε ότι κινείται γρηγορότερα και γιατί;

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

4. Εκκρεμές ταλαντώνεται ελεύθερα χωρίς τριβές. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

	Δυναμική Ενέργεια	Κινητική Ενέργεια	Μηχανική Ενέργεια
Ακραίες θέσεις	20 J		
Θέση Ισοροπίας			
Τυχαία θέση		12 J	

5. Εκκρεμές ταλαντώνεται με συχνότητα 0,5 Hz. Να υπολογιστεί η περίοδος του.

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