**Ερωτήσεις μελέτης στην εμβιομηχανική**

1. Τι είναι η εμβιομηχανική και τι η αθλητική εμβιομηχανική
2. Θεμελιώδη μεγέθη και μονάδες μέτρησης στα συστήματα Μ.Κ.S. και C.G.S.
3. Τι γνωρίζετε για το καρτεσιανό και τι για το πολικό σύστημα συντεταγμένων
4. Άξονες και επίπεδα αναφοράς στο ανθρώπινο σώμα
5. Ποια χαρακτηρίζονται ως μονόμετρα και ποια ως διανυσματικά μεγέθη
6. Σύνθεση διανυσμάτων
7. Τι γνωρίζετε για τις μεταφορικές και τι για τις περιστροφικές κινήσεις
8. Τι είναι η μετατόπιση και τι η διανυόμενη απόσταση ή διανυόμενο διάστημα
9. Τι είναι ταχύτητα, στιγμιαία και μέση ταχύτητα στη μεταφορική κίνηση
10. Τι γνωρίζετε για την επιτάχυνση στη μεταφορική κίνηση
11. Τύποι που περιγράφουν μια ευθύγραμμη ομαλή και μια επιταχυνόμενη μεταφορική κίνηση (διάστημα, ταχύτητα, επιτάχυνση)
12. Γωνιακή μετατόπιση σε μια περιστροφική κίνηση
13. Τι γνωρίζετε για τη γωνιακή ταχύτητα, τη συχνότητα και την περίοδο περιστροφής σε μια περιστροφική κίνηση
14. Σχέση γωνιακών και περιστροφικών μεγεθών σε μια περιστροφική κίνηση
15. Τι γνωρίζετε για τη γωνιακή επιτάχυνση σε μια περιστροφική κίνηση
16. Επιτρόχια και κεντρομόλος επιτάχυνση σε μια περιστροφική κίνηση
17. Ποιοι είναι οι παράγοντες που επηρεάζουν την πτήση (βεληνεκές) σε μια πλάγια βολή
18. Τι γνωρίζετε για την ελεύθερη πτώση
19. Τι γνωρίζετε για την κατακόρυφη βολή προς τα πάνω
20. Τι είναι μάζα, βάρος, όγκος και πυκνότητα ενός σώματος
21. Τι είναι η αδράνεια ενός σώματος
22. Από τι εξαρτάται η αδράνεια ενός σώματος στη μεταφορική κίνηση και από τι στην περιστροφική κίνηση
23. Χαρακτηριστικά της δύναμης ως δυναμικού μεγέθους. Μονάδα μέτρησής της στο σύστημα M.K.S.
24. Δυνάμεις επαφής και μη επαφής
25. 1ο αξίωμα του Νεύτωνα
26. 2ο αξίωμα του Νεύτωνα
27. 3ο αξίωμα του Νεύτωνα
28. Τι γνωρίζετε για την ορμή ενός σώματος
29. Τι γνωρίζετε για την ώθηση δύναμης ενός σώματος
30. Νόμος μεταβολής της ορμής και αρχή διατήρησης της ορμής
31. Τι είναι η ροπή που ασκείται σε ένα σώμα και πως υπολογίζεται
32. Περιγράψτε τα τρία είδη μοχλών
33. Τι είναι η ροπή αδράνειας και από τι εξαρτάται το μέγεθός της
34. Τι είναι η στροφορμή. Εξίσωση μεταβολής της στροφορμής και αρχή διατήρησης της στροφορμής
35. Ποιες προϋποθέσεις πρέπει να ισχύουν για να ισορροπεί ένα σώμα
36. Τι είναι το ΚΒΣ και από τι εξαρτάται η θέση του
37. Είδη ισορροπίας
38. Πότε ένα σώμα έχει ευσταθή ισορροπία, δηλαδή σταθερότητα
39. Τι είναι μηχανικό έργο και πώς υπολογίζεται
40. Διάκριση μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού μηχανικού έργου
41. Διάκριση μεταξύ θετικού και αρνητικού μηχανικού έργου
42. Έργο ανύψωσης και έργο επιτάχυνσης
43. Τι γνωρίζετε για την κινητική ενέργεια και τι για τη δυναμική ενέργεια ενός σώματος
44. Αρχή διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στις μεταφορικές κινήσεις
45. Τι γνωρίζετε για τη μηχανική ισχύ
46. Τι είναι ο συντελεστής τριβής και από τι εξαρτάται
47. Ο ρόλος της τριβής στον αθλητισμό
48. Τι είναι κρούση
49. Είδη κρούσης
50. Οι κρούσεις στον αθλητισμό.