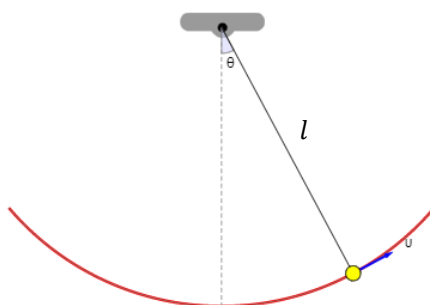


ΤΟ ΑΠΛΟ ΕΚΚΡΕΜΕΣ

Το **απλό** ή **μαθηματικό εκκρεμές** είναι μια διάταξη που αποτελείται από νήμα μήκους l και αμελητέου βάρους το ένα άκρο του οποίου είναι δεμένο σε ένα σταθερό σημείο και στο άλλο άκρο είναι δεμένο ένα σώμα μικρών διατάσεων μάζας m .



1



Εκτρέπουμε το σώμα από τη θέση ισορροπίας O και το αφήνουμε ελεύθερο. Η κίνηση που εκτελεί το σώμα ανάμεσα στις ακραίες θέσεις A και B είναι ταλάντωση. Οι δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα και καθορίζουν την κίνηση του εκκρεμούς είναι η τάση (T) του νήματος και το βάρος (w) του σώματος.

