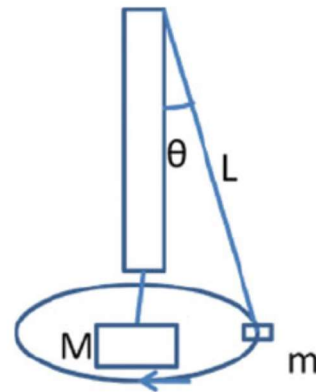


Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Πρόβλημα Οκτωβρίου 2017

Η ζωή μου κύκλους κάνει

Στα δύο άκρα ενός νήματος, που διέρχεται μέσω ενός λείου σωλήνα, δένουμε δύο μάζες M και m ($m < M$). Η μάζα m διαγράφει κυκλική κίνηση εντός οριζοντίου επιπέδου. Το μήκος του νήματος, από το άκρο που είναι δεμένη η μάζα m μέχρι την κορυφή του σωλήνα, είναι ίσο με L και σχηματίζει γωνία θ ως προς την κατακόρυφο. Πόση πρέπει να είναι η συχνότητα f , της περιστροφής της μάζας m , ώστε η μάζα M να ηρεμεί; Η επιτάχυνση της βαρύτητας g θεωρείται γνωστή.



Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04.1

Για τυχόν παρατηρήσεις, διορθώσεις αλλά και έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr