

Μια οριζόντια ράβδος μήκους 8m έχει δεμένο σε κάθε άκρο της από ένα νήμα μήκους 2m , και στην άκρη κάθε νήματος κρέμεται μια μικρή μεταλλική σφαίρα, υπό την επίδραση της βαρύτητας (σχήμα). Όταν η ράβδος περιστρέφεται γύρω από κατακόρυφο άξονα που διέρχεται από το κέντρο της, τα νήματα σχηματίζουν γωνία 30° με την κατακόρυφο. Να προσδιορίσετε την περίοδο T περιστροφής του συστήματος.

