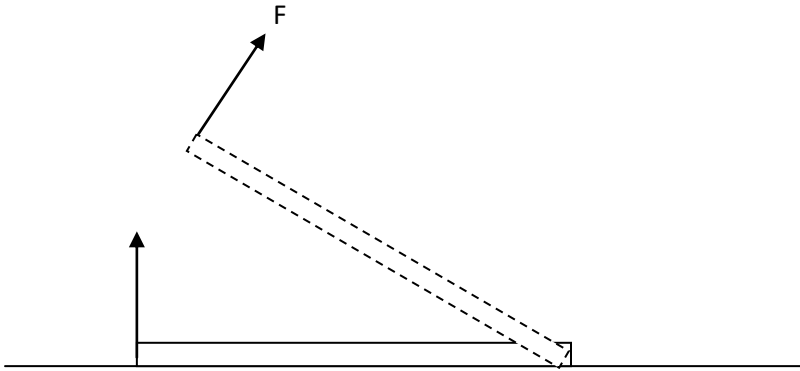


Μια μακριά, λεπτή και ομογενής ράβδος ηρεμεί σε οριζόντιο δάπεδο, όπως στο σχήμα. Το ένα άκρο της ράβδου έλκεται προς τα πάνω από μία δύναμη \vec{F} που παραμένει συνεχώς κάθετη στη ράβδο. Ποιός ο ελάχιστος συντελεστής στατικής τριβής μεταξύ ράβδου και δαπέδου ώστε η ράβδος να φτάσει σε κατακόρυφη θέση, χωρίς το κάτω άκρο της να ολισθήσει; $g=10 \text{ m/s}^2$



(απάντηση: $\mu_{\sigma(\min)} = \frac{\sqrt{2}}{4}$)