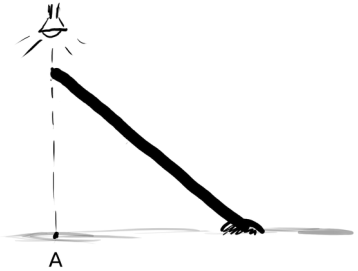

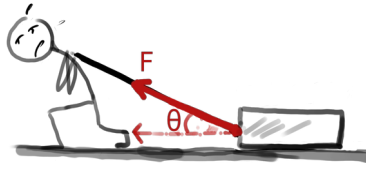


Συνιστώσες: Στη ...σκιά της δύναμης

Υλικά:

Παρατήρηση, υπόθεση / πρόβλεψη	Πείραμα, έλεγχος	Συμπέρασμα - γενίκευση
<p>Στο σχήμα, η πηγή του φωτός βρίσκεται κατακόρυφα πάνω από το άκρο της πλάγιας ράβδου.</p>  <p>Η σκιά που σχηματίζεται θα σβήνει</p> <ul style="list-style-type: none"> • στο A; • δεξιά του A; • αριστερά του A ; 	 <p>Συνδύασε την απάντησή σου με την εικόνα.</p>	<p>Το μήκος της ράβδου είναι 40cm και η γωνία που σχηματίζει με το οριζόντιο επίπεδο είναι 30°.</p> <p>Πόσο είναι το μήκος της προβολής (σκιάς) της;</p>
<p>Βρίσκεις κάτι κοινό στο ακόλουθο σχέδιο και τις προηγούμενες εικόνες;</p> 	<p>Αν γνωρίζεις τη γωνία θ και το μέτρο της δύναμης F, πως θα μπορούσες να υπολογίσεις την προβολή ("σκιά") της;</p>	
<p><i>Tip1: Για τον υπολογισμό της προβολής μπορείς να χρησιμοποιήσεις τα κατάλληλα μαθηματικά.</i></p> <p><i>Tip2: $\sin 30^\circ = \sqrt{3}/2$</i></p>		