

Μέτρηση χρόνου με φυτίλια

Σωτήριος Δ. Χασάπης

Sotiris D. Hasapis

Μαθηματικός

28 Νοεμβρίου, 2006

Πρόβλημα : Θεωρούμε δύο φυτίλια τα οποία μπορούν το καθένα να καίει για 30 λεπτά. Τα φυτίλια είναι ανομοιογενή, δηλαδή δεν μπορούμε να τα κόψουμε στη μέση και να καούν σε 15 λεπτά το καθένα. Θέλουμε να μετρήσουμε χρόνο 45 λεπτών, χρησιμοποιώντας τα.

Απάντηση : Ανάβουμε πρώτα το ένα φυτίλι, οπότε μετράμε 30 λεπτά. Στη συνέχεια και ακριβώς μόλις καεί ολόκληρο το πρώτο φυτίλι ανάβουμε και το δεύτερο ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ πλευρές, οπότε θα καεί σε 15 λεπτά. Συνεπώς, θα έχουμε μετρήσει συνολικά 45 λεπτά χρόνο.