

Analýza chování solárního komínu

Zadání

Proměřte distribuci teplot v systému „solárního komínu“ a jejich závislost na rychlosti proudění vzduchu komínem a času.

Postup měření

- 1) Zahříváte model solárního komínu pomocí připravené halogenové lampy.
- 2) Během zahřívání měřte teploty a čas s krokem 5°C (změna teploty T1).
- 3) Po dosažení teploty 100°C, lampu zhasněte a dále měřte teploty, čas a otáčky až do vychladnutí systému. (opět s krokem 5°C, T1)
- 4) Sestrojte graf rozdílu teploty různých míst komínu, v závislosti na otáčkách anemometru (na svislé ose vynášejte rozdíly teplot a na vodorovné otáčky v FPM).
- 5) Svá pozorování zhodnoťte.

