A EQUAÇÃO DE PRIGOGINE-HERMAN E O DIAGRAMA FUNDAMENTAL DO TRÁFEGO VEICULAR

Wilson Marques Jr

Universidade Federal do Paraná, Departamento de Física.

Observações recentes mostram que o fluxo veicular em uma rodovia depende do comprimento dos veículos. Neste seminário iremos mostrar que uma generalização da equação de Prigogine-Herman que leva em conta o comprimento efetivo dos veículos pode descrever de forma satisfatória os dados observacionais. Tal generalização é semelhante aquela introduzida por Enskog para o tratamento de gases densos.