Senhor Diretor:

Em resposta à circular nº 544 tenho a informar a Vossa Excelência que, nos trabalhos didáticos e de pesquisas, o pessoal, sob regime de tempo integral, da Cadeira de Física Teórica e Matemática - tem trabalhado mais de oito horas diárias.

Na Cadeira de Física Teórica e Matemática estão em regime de tempo integral:

Professor: Guido Beck
Assistentes: Walter de Camargo Schützer
Paulo Saraiva de Toledo

Os cursos desenvolvidos exigem de cada uma das pessôas acima mencionadas 6 horas de aulas semanais além das necessárias para prepara-las, o que segnifica várias horas a mais dado o carater e nível dos cursos.

Dentre as atividades não didáticas da Cadeira constam: a organização de seminários semanais (duas tardes por semana com a - Cadeira de Mecânica Racional e Mecânica Celeste), atenção à problemas administrativos e de organização e os trabalhos de pesquisas científicas.

Atualmente estão sendo estudados os seguintes problemas:

1) Efeito Cerenkov e resistência de metais a baixas temperaturas (supercondutibilidade).

2) Teoria das probabilidades: conceito de caos e sua expressão matemática.

3) Teoria dos processos de emissão de luz pelos atomos (tratamento completo do problema)

5 maio 5

4) Polarização de partículas nas reações nucleares.

5) Momentos magnéticos dos núcleos atômicos.

À Cadeira de Física Teórica e Matemática compete ainda - a direção dos trabalhos executados pelo grupo dos Raios Cósmicos, atualmente ultimando a aparelhagem necessária às experiências sôbre transparência nuclear, a serem executadas no laboratório de Raios Cósmicos localizado em Chacaltaya , nos Andes Bolivianos.

Aproveito o ensejo para apresentar a Vossa Excelência os protestos de minha elevada estima e consideração.

Prof. Guido Beck

Ao Excelentíssimo Senhor Professor
Doutor E. Simões de Paula
Digníssimo Diretor da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras
Universidade de São Paulo.