



Instituto
Balseiro

SELECCIÓN
INSTITUTO BALSEIRO

2001

PROBLEMA DE DESARROLLO



Instituto
Balseiro

SELECCIÓN INSTITUTO BALSEIRO - 2001
PROBLEMA DE DESARROLLO
(Basado en la "discusión de la torre")

Para resolver este problema haga las aproximaciones que considere necesarias (explicitándolas) para sacar un valor a primer orden y luego refine este valor lo mejor que pueda.

- a) ¿Desde qué altura deberíamos arrojar una bala de cañon de masa M sobre el ecuador para que al llegar al piso esté desviada 20 cm de la vertical al punto de lanzamiento? (radio de la Tierra= 6400 km)
- b) Considere ahora el problema a) pero si el lanzamiento se produce en un lugar sobre la superficie de la Tierra a 45° de latitud Norte.