



PROVA PRÁTICA

- 8 **Nascer do Sol** : O Urso Polar e o Pingüim (que já se conheciam da VII e da VIII IAO) decidiram encontrar-se pessoalmente. Eles chegaram à Criméia alguns dias antes da IX IAO e decidiram observar o nascer do Sol no dia do equinócio de outono. Veja o diálogo abaixo:

Pingüim: “Eu vou para o extremo leste da Criméia para ver o nascer do sol primeiro!”

Urso Polar: “Não, eu vou escalar a montanha Roman-Kosh, a mais alta da Criméia, e serei o primeiro, seu trouxa!”

Quem está com a razão, isto é, quem será o primeiro a ver o nascer do Sol? Quantos minutos ou segundos antes do outro o animal que fez a escolha certa verá o Sol nascer? Faça uma lista de todos os dados que você usou para resolver o problema. A solução deve conter um desenho com o Urso na montanha Roman-Kosh e o Pingüim na costa, na posição correta. Os tamanhos angulares e/ou lineares necessários para solução devem estar no desenho. Suponha que a Terra é esférica e faça uma estimativa (se você não se lembrar) das informações necessárias sobre o Urso e o Pingüim. Há um mapa da Criméia anexo.

Obs: A resposta deve estar escrita em inglês (BEAR ou PENGUIN).

