

Július 11-én déli 12 órakor a nap deklinációja $22^{\circ}4'$. A föld mely pontjain nem nyugszik le a napcsillag e napon? Határoztassék meg az árnyék hossza, melyet a $36^{\circ}22'$ hosszúság alatti pontban egy 1 méter hosszúságú rúd vet déli 12 órakor.