



Proba Observațională

Se dă harta unde este prezentat cerul din Suceava ($\varphi = 47^{\circ}37'N, L = 26^{\circ}15'E$).

1. Marcați pe hartă punctele cardinale.
2. Trasați orizontul, meridianul, ecuatorul, ecliptica și cercul de precesie.
3. Indicați pe hartă două constelații la sud de ecliptică, patru constelații la nord de ecliptică dar în afara cercului de circumpolaritate, precizând care sunt stelele α . Pe foaia de examen denumiți aceste constelații și stelele lor α .
4. În ce constelație se află soarele la momentul obținerii hărții.
5. Estimați care sunt coordonatele geografice ale punctului subsolar.
6. Estimați distanța unghiulară dintre M33 și M45
7. Marcați pe harta planetele vizibile.
8. După cât timp va apune βLib ?