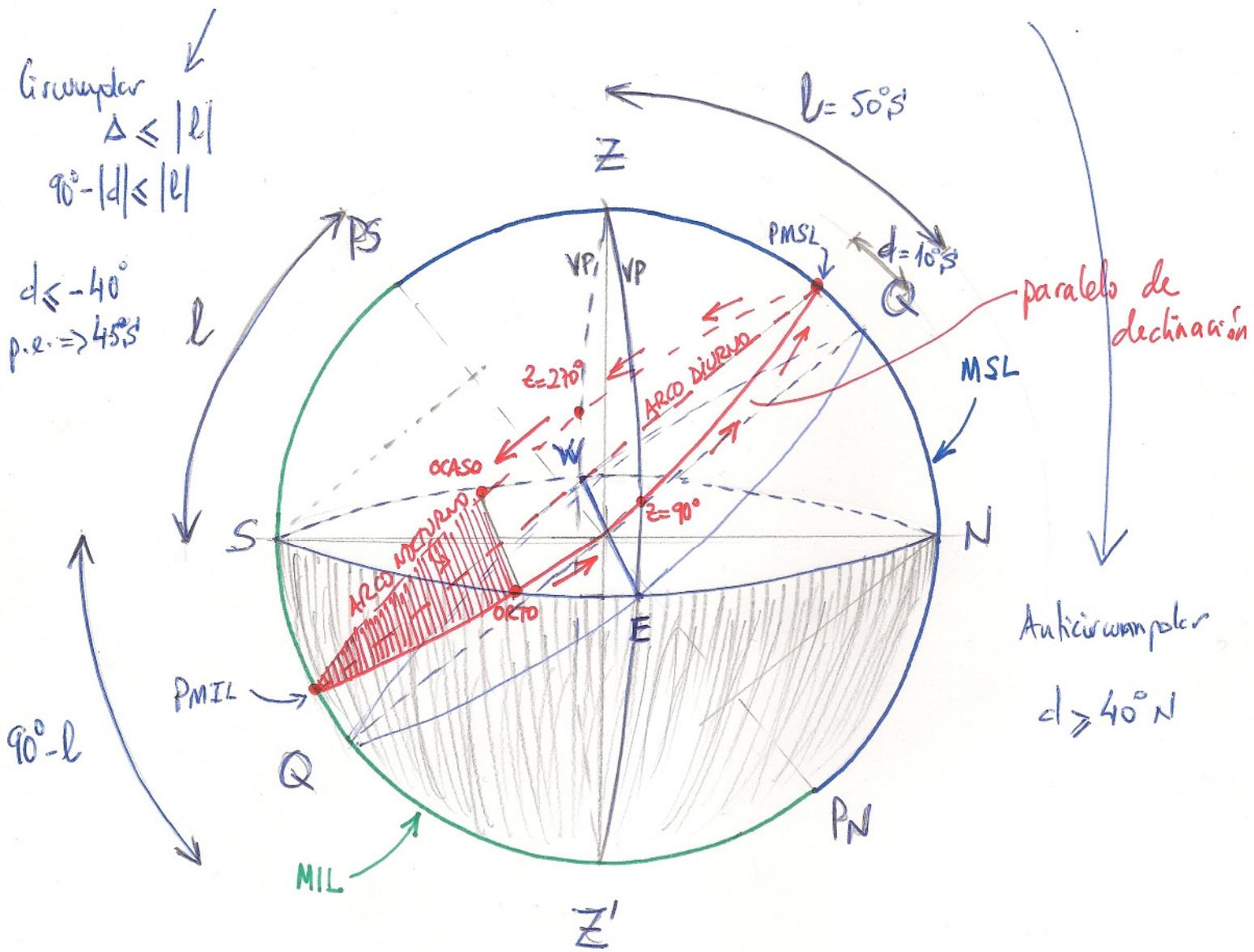


Alumno: \_\_\_\_\_

1 (3 puntos) Dibuje la esfera oblicua correspondiente a un observador con latitud  $50^\circ$  S y una estrella de declinación  $10^\circ$  S, dejando el hemisferio oriental hacia el dibujante e indicando: MSL, MIL, paralelo de declinación (parte oriental en trazo continuo), orto, ocaso, paso por el MSL, MIL, arco diurno, arco nocturno y sentido de la trayectoria aparente del astro. También, responda a las siguientes preguntas:

- Componentes del azimut al orto y al ocaso:  $S \times \times E$ ;  $S \times \times W$
- Valor y signo de  $z$  (distancia cenital) al paso por el MSL:  $z = 40^\circ +$  (cara al Norte)
- Altura al paso por el MSL y altura al paso por el MIL:  $a_m = 50^\circ$        $a_{mi} = -30^\circ$
- ¿Hay corte con el vertical primario?, ¿por qué motivo?, ¿es útil ese corte, en caso de haberlo?
- En caso de que lo haya, ¿cuál debería ser la declinación para que no se produjera?  $d < -50^\circ$
- En caso de que no lo haya, ¿cuál debería ser la declinación para que se produjera?
- ¿Qué declinación tendría que tener la estrella para ser circumpolar?. ¿y para ser anticircumpolar? si visible



Preguntas a desarrollar: 2 preguntas del temario (3,5 puntos cada una).