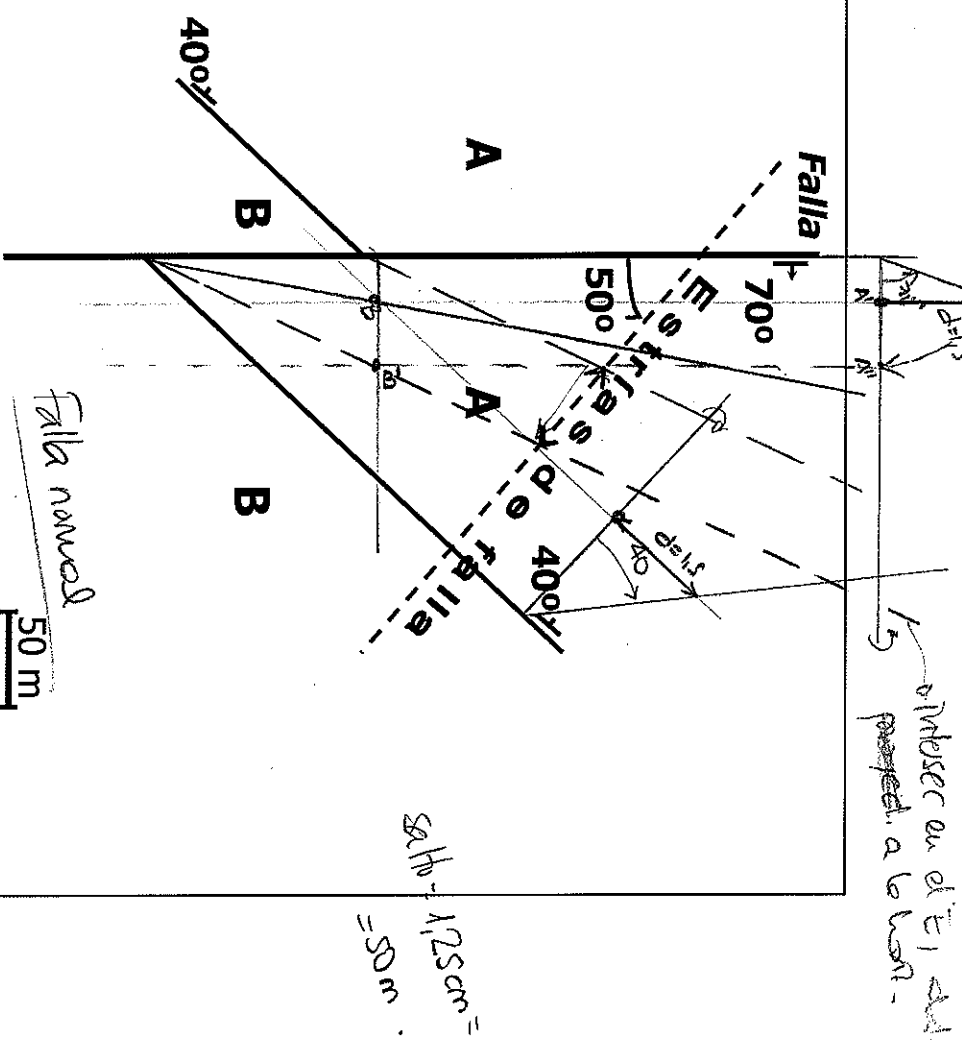


Problema geológico

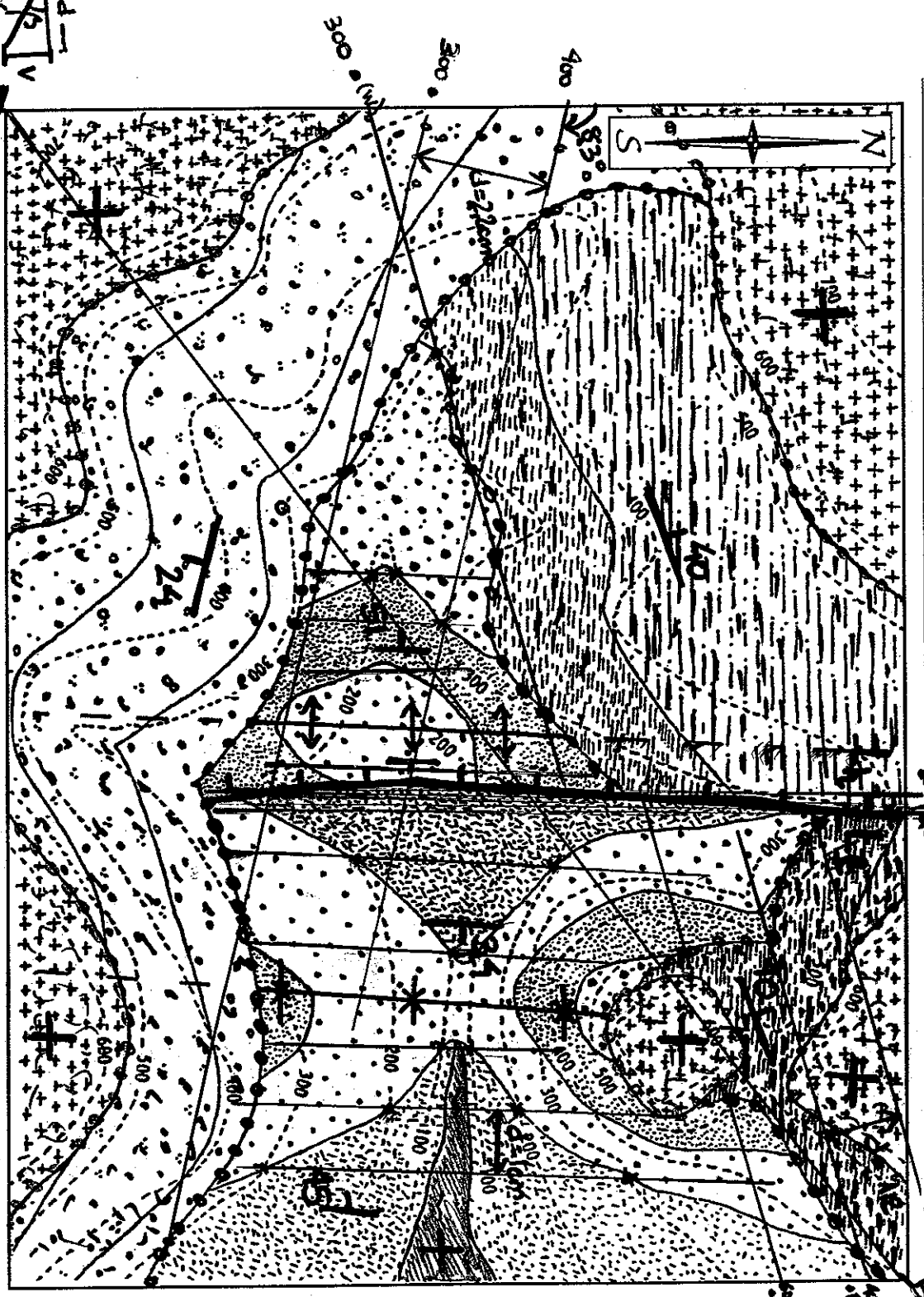
En la figura siguiente se muestra la orientación y la ubicación en el plano horizontal de una falla y de un contacto entre dos materiales geológicos **A** y **B**.

Se ha podido medir también que el ángulo de cabeceo de las estrías que aparecen contenidas en el plano de falla es de 50° S.

Se desea conocer el tipo de falla, el sentido de movimiento y el salto total producido por la misma.



E 1:40.000
 0,3 cm 30 m
 1 cm 100 m $\beta = 81,47^\circ$ → Falla (000, 81 W)
 300 m



- CUATERNARIO ALUVIAL**
- EÓCENO**
- Basaltos → horizontales
 Discond.
- PERMICO**
- Margas (083, 24 S)
 Brechas
 Conglomerados
 Discond. falla
- DEVÓNICO**
- Filitas (075, 40 N)
 Limolitas
- SILÚRICO**
- Pizarras
 Limolitas
 Lutitas
 Areniscas

Mapa 23

$\alpha\beta = \frac{d}{2}$
 $d = 2,2 \text{ cm} = 220 \text{ m}$; $\beta = 24,44^\circ$

$d = 2,2 \text{ cm} \rightarrow 120 \text{ m}$; $\beta = 39,80^\circ$

$d = 0,9 \text{ cm}$; $d = 15 \text{ cm}$; $d = 1 \text{ cm}$
 $\beta = 54,3^\circ$; $\beta = 33,7^\circ$; $\beta = 2,45^\circ$

[illegible]

10. Evolución y cambios de topografía actual. Depósitos aluviales en el periodo de los variscos.