

Carlos Daniel Barea Espinosa

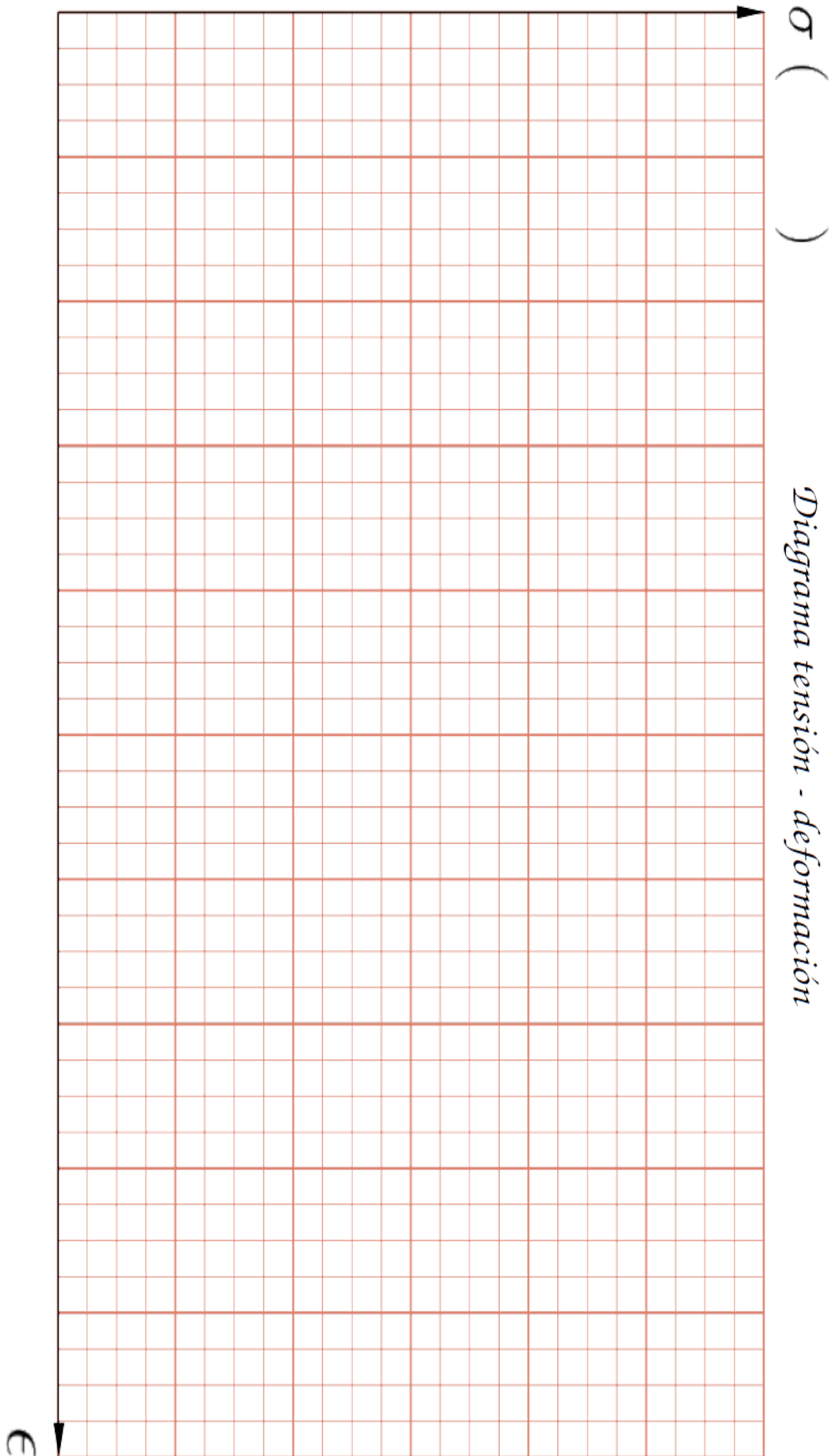
Una probeta cilíndrica de un material metálico, de 8 mm de diámetro y 100 mm de longitud, se ensaya a tracción. Parte de los resultados obtenidos en el ensayo se muestran en la tabla adjunta. Se pide:

- Dibujar el diagrama tensión-deformación.
- Indica sus zonas y límites **claramente**.
- Calcular el módulo elástico del material metálico.
- El alargamiento que tendrá la probeta una vez rota (alargamiento de rotura), tras juntar las dos partes.
- ¿Qué es el límite elástico?
- Definición de módulo de la elasticidad o módulo de Young

Datos del problema

Longitud inicial de la barra	119	mm
Diámetro de la barra	8,9	mm

Fuerza (N)	Elongación (mm)
294777,9997	119,969
589555,9994	120,938
884333,9991	121,907
913811,7991	122,0039
1279336,519	123,9419
1736242,418	126,8489
1279336,519	130,2404



Daniel Moreno Jaén

Una probeta cilíndrica de un material metálico, de 8 mm de diámetro y 100 mm de longitud, se ensaya a tracción. Parte de los resultados obtenidos en el ensayo se muestran en la tabla adjunta. Se pide:

- Dibujar el diagrama tensión-deformación.
- Indica sus zonas y límites **claramente**.
- Calcular el módulo elástico del material metálico.
- El alargamiento que tendrá la probeta una vez rota (alargamiento de rotura), tras juntar las dos partes.
- ¿Qué es el límite elástico?
- Definición de módulo de la elasticidad o módulo de Young

Datos del problema

Longitud inicial de la barra	112	mm
Diámetro de la barra	5,4	mm

Fuerza (N)	Elongación (mm)
69766,86054	112,503
139533,7211	113,006
209300,5816	113,509
216277,2677	113,5593
281160,448	114,5653
389299,0818	116,0743
259532,7212	117,8348

Izan Caro Alcobre

Una probeta cilíndrica de un material metálico, de 8 mm de diámetro y 100 mm de longitud, se ensaya a tracción. Parte de los resultados obtenidos en el ensayo se muestran en la tabla adjunta. Se pide:

- Dibujar el diagrama tensión-deformación.
- Indica sus zonas y límites **claramente**.
- Calcular el módulo elástico del material metálico.
- El alargamiento que tendrá la probeta una vez rota (alargamiento de rotura), tras juntar las dos partes.
- ¿Qué es el límite elástico?
- Definición de módulo de la elasticidad o módulo de Young

Datos del problema

Longitud inicial de la barra	108	mm
Diámetro de la barra	8,7	mm

Fuerza (N)	Elongación (mm)
147467,3877	108,731
294934,7754	109,462
442402,1631	110,193
457148,9019	110,2661
640008,4626	111,7281
731438,243	113,9211
594293,5724	116,4796

Lucas Vázquez García

Una probeta cilíndrica de un material metálico, de 8 mm de diámetro y 100 mm de longitud, se ensaya a tracción. Parte de los resultados obtenidos en el ensayo se muestran en la tabla adjunta. Se pide:

- Dibujar el diagrama tensión-deformación.
- Indica sus zonas y límites **claramente**.
- Calcular el módulo elástico del material metálico.
- El alargamiento que tendrá la probeta una vez rota (alargamiento de rotura), tras juntar las dos partes.
- ¿Qué es el límite elástico?
- Definición de módulo de la elasticidad o módulo de Young

Datos del problema

Longitud inicial de la barra	100	mm
Diámetro de la barra	8,8	mm

Fuerza (N)	Elongación (mm)
165024,5506	100,863
330049,1012	101,726
495073,6518	102,589
511576,1069	102,6753
716206,5496	104,4013
920836,9924	106,9903
716206,5496	110,0108