



Gobierno de Navarra
Departamento de Educación

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

RESOLUCIÓN 19/2008 de 1 de febrero

**“PARTE ESPECÍFICA”
CIENTÍFICO TECNOLÓGICA**

La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la nota obtenida en el ejercicio de las materias de competencia científica y profesional.

Será necesario obtener un mínimo de 4 para poder realizar la media aritmética con la nota obtenida en la Parte Común.

La media aritmética de la nota obtenida en ambas partes, a la que se sumará la bonificación, será la calificación final de la prueba.

MATERIAS DE COMPETENCIA CIENTÍFICA “OPCIÓN B”

- La duración del ejercicio es de 1 hora y 15 minutos.
- Ponderación: 7 puntos Física y Química y 3 puntos Dibujo Técnico.
- El ejercicio se calificará sobre 10 y se responderá a las cuestiones planteadas para cada materia por separado.
- La calificación obtenida en este ejercicio hará media con la obtenida en el ejercicio de Materias de Competencia Profesional.

**DIBUJO TÉCNICO
CALIFICACIÓN**

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:



1. Tenemos un triángulo con los siguientes datos:

$$c = 5 \text{ cm.}$$

$$b = 7 \text{ cm.}$$

$$h_a = 4 \text{ cm.}$$

Se pide:

- a) Dibujar, con las herramientas de dibujo correspondientes, el triángulo dado.
- b) Dibujar el circuncentro del triángulo

(3 puntos)



Gobierno de Navarra
Departamento de Educación

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

RESOLUCIÓN 19/2008 de 1 de febrero

**“PARTE ESPECÍFICA”
CIENTÍFICO TECNOLÓGICA**

La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la nota obtenida en el ejercicio de las materias de competencia científica y profesional.

Será necesario obtener un mínimo de 4 para poder realizar la media aritmética con la nota obtenida en la Parte Común.

La media aritmética de la nota obtenida en ambas partes, a la que se sumará la bonificación, será la calificación final de la prueba.

MATERIAS DE COMPETENCIA CIENTÍFICA “OPCIÓN B”

- La duración del ejercicio es de 1 hora y 15 minutos.
- Ponderación: 7 puntos Física y Química y 3 puntos Dibujo Técnico.
- El ejercicio se calificará sobre 10 y se responderá a las cuestiones planteadas para cada materia por separado.
- La calificación obtenida en este ejercicio hará media con la obtenida en el ejercicio de Materias de Competencia Profesional.

**FÍSICA Y QUÍMICA
CALIFICACIÓN**

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

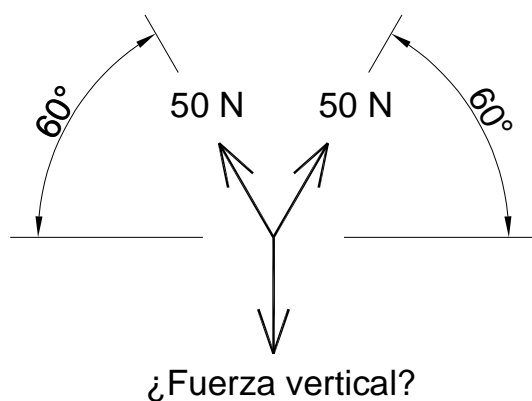


2. Se suelta una piedra desde el alto de una montaña con una aceleración gravitatoria constante de 10 m/s². ¿Qué velocidad lleva la piedra si han transcurrido 5 segundos desde que se soltó? ¿Qué distancia ha recorrido la piedra? **(2 p)**



3. Un peso de 20000 N descansa sobre una plataforma circular de 1 metro de diámetro. Calcule la superficie de la plataforma y la presión que se ejerce sobre ella. **(2 p)**

4. Dos fuerzas de 50 N forman 60° con la horizontal. Calcule la fuerza vertical necesaria para que el sistema de fuerzas esté en equilibrio. **(2 p)**



5. Un recipiente contiene 1 kg. de agua. Calentamos el agua hasta que su temperatura se incrementa en 15°C . Calcule la energía calorífica que se aportó al agua. **(1p)**
Dato: Calor específico del agua= $4186 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$