

## SOLUCIONES

### VIDEO: *QUÉ ES UN CAMPO VECTORIAL*

1. Define los conceptos de campo físico y campo vectorial

**Campo físico: región del espacio en dónde cada uno de sus puntos tiene un valor concreto de alguna magnitud física.**

**Campo vectorial: campo físico en el que la magnitud representada es un vector**

2. Clasifica los siguientes campos físicos en campos escalares o vectoriales

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| a) Campo de presiones     | <b>Campo escalar</b>   |
| b) Campo de fuerzas       | <b>Campo vectorial</b> |
| c) Campo de temperaturas  | <b>Campo escalar</b>   |
| d) Campo de aceleraciones | <b>Campo vectorial</b> |
| e) Campo de masas         | <b>Campo escalar</b>   |

3. Cúal de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las líneas de campo

- a) Suelen ser rectas
- b) Siguen la dirección de los vectores, haciendo que estos sean tangentes a las mismas**
- c) Se pueden cruzar entre sí
- d) Cuanto más juntas estén en una determinada región menor es el módulo de los vectores de aquella región