

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 5		DISCIPLINA Física e Química A, Física e Química, Física do Som
ANO(S)	11º e 2º de Formação	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Associar o conceito de força a uma interação entre dois corpos e identificar as quatro interações fundamentais na Natureza, associando-as às ordens de grandeza dos respetivos alcances e intensidades relativas. 	

Título/Tema do Bloco

As quatro interações da natureza.

Atividades

Atividade 1

Selecione a opção correta tendo em conta o conceito de força.

É sempre atrativa.	Grandeza vetorial, expressa em newton no Sistema Internacional.
Grandeza escalar.	Manifesta-se apenas quando os corpos estão em contacto.

Secundário/11º ano e 2º ano de Formação

X

Atividade 2

Selecione a opção que completa corretamente a frase seguinte.

As forças gravíticas...

são as mais fortes de todas as interações.	podem ser atrativas ou repulsivas.
têm um alcance infinito.	exercem-se por contato entre os corpos.

Secundário/11º ano e 2º ano de Formação

X

Atividade 3

Selecione a opção que completa corretamente a frase seguinte.

A força _____ é uma força de _____ alcance, responsável pela coesão do núcleo com intensidade _____ para regiões fora do núcleo.

nuclear fraca ... curto ... apreciável

nuclear fraca ... longo ... apreciável

nuclear forte ... longo ... desprezável

nuclear forte ... curto... desprezável ✓

Secundário/11º ano e 2º ano de Formação

X

Atividade 4

Selecione a opção que contém as interações fundamentais que apresentam alcance infinito.

Força nuclear fraca e força gravítica

Força nuclear forte e força eletromagnética

Força gravítica e força eletromagnética ✓

Força nuclear fraca e força nuclear forte

Secundário/11º ano e 2º ano de Formação

X