

Planificação (Conteúdos)

Período Letivo: 1.º

Domínios/Objetivos	Conteúdos /Conceitos	Número de Aulas
MOVIMENTOS E FORÇAS Movimentos na Terra	Referencial e trajectória Instante de tempo Distância percorrida Gráfico posição-tempo Rapidez média Vector velocidade instantânea Tipos de movimentos Gráfico velocidade-tempo Vector aceleração média Aceleração instantânea Segurança rodoviária	7
Forças e movimentos	Vector Força Leis de Newton Inércia Força resultante e movimento de corpos	8
Forças, movimentos e energia (início)	Energia Potencial e energia cinética	6

Planificação (Conteúdos)

.....

Período Letivo: 2.º

Domínios/Objetivos	Conteúdos /Conceitos	Número de Aulas
Forças, movimentos e energia (continuação)	Trabalho	
Forças e fluidos	Fluido Impulsão e Lei de Arquimedes	3
ELECTRICIDADE Corrente eléctrica	Energia eléctrica e corrente eléctrica Circuito eléctrico e componentes de circuito Tensão eléctrica Pilha de volta; Gerador eléctrico Intensidade de corrente Associação em série e paralelo de receptores e geradores Resistência eléctrica Lei de Ohm	6
Efeitos da corrente eléctrica e energia eléctrica	Lei de Joule, electromagnetismo e reacções redox Potência eléctrica Segurança em electricidade	4
CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS Estrutura Atómica	Os átomos e as partículas subatómicas. Modelo atómico da nuvem eletrónica. Massa atómica relativa, número atómico e número de massa. Elemento químico e isótopo. Distribuição eletrónica.	5
Propriedades dos materiais e tabela periódica (início)	A estrutura atómica e a organização da tabela periódica.	3

Planificação (Conteúdos)

.....

Período Letivo: 3.º

Domínios/Objetivos	Conteúdos /Conceitos	Número de Aulas
Propriedades dos materiais e tabela periódica (conclusão)	Grupos e Períodos. Propriedades de algumas famílias	3
Ligação química	Ligações entre átomos: Metálica, Covalente e Iónica.	5