

| TIPUS | CURS | UNITAT | LLIÇÓ | |
|-----------|-------------------------|----------------------|-------------|---|
| Activitat | 3r ESO Física i Química | Forces a distància | Expliquem 2 | Expliquem 2: Forces gravitatòries -Entre la Terra i la Lluna -Forces i distàncies -Meteorit -Un satèl·lit de comunicacions en òrbita -Massa, pes i gravetat -En un altre planeta -Perseverance a Mart -La gravetat a cada planeta -Gravetat en altura -Els satèl·lits naturals de Mart -El satèl·lit Europa |
| | | | Expliquem 3 | Expliquem 3: Forces elèctriques -Quina força actua? -A quina distància? -Càrregues iguals -Sistema de càrregues I -Sistema de càrregues II |
| Activitat | 3r ESO Física i Química | Forces (II) | Expliquem 2 | Expliquem 2: Mesurar, representar i combinar forces -Un dinamòmetre sense escala -La constant de l'elasticitat -Composició de forces amb la mateixa direcció -¿Quines forces la componen? -Composició de forces de diferent direcció (I) -Composició de forces de diferent direcció (II) -El joc d'estirar la corda -Composició de forces -Quina és l'altra força? -Empenyant un moble |
| | | | Expliquem 3 | Expliquem 3: Forces a distància i per contacte -Els blocs de fusta -Una capsa en una rampa -Rodes d'un autobús -La campana de bronze |
| | | | Expliquem 4 | Expliquem 4: Forces i moviment -El pes a la Lluna -Objecte accelerat -Hoquei sobre gel |
| Activitat | 3r ESO Física i Química | Acceleració | Expliquem 1 | Expliquem 1: Moviments uniformes i no uniformes L'estret de Tsugaru Marques d'atletisme Trajecte en cotxe Autobús de línia Pilot automàtic d'un avió El viatge de la llum Dos ciclistes Repartint |
| Activitat | 3r ESO Física i Química | Acceleració | Expliquem 2 | Expliquem 2: La velocitat a les gràfiques Animals veloços Tren d'alta velocitat Gràfica d'un moviment Un moviment breu Un tren en moviment |
| Activitat | 3r ESO Física i Química | Acceleració | Expliquem 3 | Expliquem 3: Canvis de velocitat i acceleració Descens a tota velocitat Bala i rampa Amb tren Relacionem acceleracions Sortida de l'autovia El semàfor Gràfiques velocitat-temps |
| Activitat | 4t ESO Física i Química | Química quantitativa | Expliquem 1 | Expliquem 1: El mol -Quants àtoms hi ha? (I) -Quants àtoms hi ha? (II) -Quina és la massa de les mostres? (I) -Quina és la massa de les mostres? (II) |
| | | | Expliquem 3 | Expliquem 3: Concentració d'una dissolució -Gel hidròlic -Consum de calci recomanat -Refrescs ensucrats -Quina és la seva molaritat? (I) -Quina és la seva molaritat? (II) -Quants grams conté? -De molaritat a concentració de massa I -De molaritat a concentració de massa II |
| | | | Expliquem 5 | Expliquem 5: Model de reacció química -Classificació de reaccions |
| | | | Expliquem 6 | Expliquem 6: Introducció a l'estequiometria -Nitrat de plata -Combustió del metanol -Ferro i àcid clorhídric |
| | | | Expliquem 7 | Expliquem 7: Càlculs en reaccions químiques -Reacció acidobàsica (I) -Reacció acidobàsica (II) -Valoració d'una dissolució -Energia en una reacció exotèrmica -Energia en una reacció endotèrmica |
| Activitat | 4t ESO Física i Química | Àtoms i enllaços | Expliquem 2 | Expliquem 2: Configuració electrònica dels àtoms Nombre atòmic, càrrega i nombre d'electrons Configuracions electròniques Electrons i configuració Famílies químiques i configuració electrònica A partir de la configuració electrònica I A partir de la configuració electrònica II |
| | | | Expliquem 3 | Expliquem 3: Els electrons en l'enllaç químic Substàncies iòniques I Substàncies iòniques II Ions i configuració electrònica Electrons de valència en metalls Altres enllaços covalents |