

Objectius Bàsics	1r de BAT			2n de BAT			Experiències
	1r trim.	2n trim.	3r trim.	1r trim.	2n trim.	3r trim.	
Ob1. Saber resoldre qüestions sobre energia ,potència i rendiment • Aplicant la tècnica dels factors de conversió • Utilitzant unitats de mesura com el Kj ,Kcal , KW·h,MW , ...	♦						
Ob2. Saber que el transport d'Energia Elèctrica : • Es fa a grans voltatges • Quines pèrdues porta associat .	♦						
Ob3. Saber dimensionar (calcular la secció dels cables) a partir de la longitud de la línia i la potència o intensitat a transmetre	♦						
Ob4. Saber distingir i fer càlculs elementals amb ajustatges per joc i serratge	♦						
Ob5. Saber resoldre diferents qüestions sobre cinemàtica de trasllació a partir : $v = v_o + a \cdot t \quad ; \quad s = s_o + v_o \cdot t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$ Moviment de caiguda lliure $v = v_o - 9,8 \cdot t \quad ; \quad h = h_o + v_o \cdot t - \frac{1}{2} \cdot 9,8 \cdot t^2$ Saber resoldre diferents qüestions sobre cinemàtica de rotació a partir $s = \theta \cdot r \quad ; \quad v = \omega \cdot r \quad ; \quad a = \alpha \cdot r$ $\omega = \omega_o + \alpha \cdot t \quad ; \quad \theta = \theta_o + \omega_o \cdot t + \frac{1}{2} \cdot \alpha \cdot t^2$	♦						

Matèria: **T.Industrial (1TI)**

Objectius Bàsics	1r de BAT			2n de BAT			Experiències
	1r trim.	2n trim.	3r trim.	1r trim.	2n trim.	3r trim.	
Ob6. - Saber calcular resistències totals,intensitats i voltatges a qualsevol circuit elèctric en CC amb combinació mixta sèrie-paral.lel . - Saber resoldre per Kirchoff circuits elèctrics amb varies piles de CC repartides a diferents malles		♦					També es farà amb el simulador EWB5.12
Ob7. Saber quina funció té el condensador Associacions sèrie-paral.lel Càlcul elemental amb circuits capacitius : $C = \frac{Q}{V}$							Demo Maquetes
Ob8. . Saber descomposar la força Pes en les seves components tangencial i normal a la trajectòria . Saber resoldre problemes de cossos que es traslladen sobre plans inclinats Sense fregament		♦					
Ob9. Amb fregament Saber interpretar la relació $\mu = \tan \beta$		♦					
Ob10. Saber cablejar circuits elèctrics elementals : multicontrol d'un llum,inversió de Gir , Instal.lació elèctrica domèstica		♦					Demos i Pràctiques Rentadora RLC

Matèria : T.Industrial (1TI)

Objectius Bàsics	1r de BAT			2n de BAT			Experiències
	1r trim.	2n trim.	3r trim.	1r trim.	2n trim.	3r trim.	
Ob11. Saber calcular el Centre de masses de figures compostes d'altres elementals : rectangles , triangles , cercles , semicercles .							
Ob12. Saber trobar l'equilibri en un sistema de forces a partir ○ Equilibrar forces ○ Equilibrar moments			♦				
Ob13. Dominar el concepte de relació de transmissió en un sistema d'engrenatges o cadenes : $i = r = \frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{z_1}{z_2} = \frac{(z_1 \cdot z_3)_{conductors}}{(z_2 \cdot z_4)_{conduïdes}}$ ○ Saber calcular paràmetres elementals associats a aquests sistemes com ara la potència ,el parell motor ,el rendiment .			♦				Demos i pràctiques : LEGOS Electromecanismes Automatismes
Ob14 . ○ Saber Interpretar i simular esquemes electro-pneumàtics ○ Saber programar i automatitzar sistemes electro-mecànics elementals : porta corredissa			♦				Sim Pneumàtic Maquetes Demo Pràctiques Arduino