

Apprentissage par l'action en physique

Année 2004 - 2005

La physique

Apprentissages

*La technique :
le support
incontournable*

Circuits simples

Mesures de résistances, redresseurs

Conduire de A à Z une expérience d'électricité

Les mesures physiques

Caractérisation d'un matériau

Approfondir les méthodes sur des expériences plus poussées

Régulation de température

Faire fonctionner un système, le modéliser et prévoir son comportement

Faire le lien entre la physique et la technique : étude d'un système réel et complexe

Capteurs et mesures

Concevoir et réaliser un capteur, valider son fonctionnement, procéder à son étalonnage, démontrer ses possibilités. Objectif concret : afficher la mesure sur un simple voltmètre analogique ...

Travail personnel et libre sur cahier des charges : application des savoir-faire et des acquis à un problème réel « nouveau »

Alim BT

Pont de mesure de températures

Ampli de puissance

Ampli de tension

Les tâches techniques

Assembler, tester, caractériser, régler, ...