

Chauffage

Maquette chauffage

(Outil disponible en prêt).

Objectif

Comprendre le principe de régulation du chauffage (vannes et thermostat)



Déroulé

Poser la question ouverte au groupe :
que reconnaissez-vous sur ce schéma?



1

Présentation

Présenter les différents éléments de la maquette et expliquer leur fonction :

1. Le décapeur représente la chaudière
2. Le tuyau représente le tuyau de chauffage dans lequel circule l'eau chaude
3. La vanne thermostatique placée sur le radiateur
4. Le thermostat d'ambiance.

2

Expériences

Réaliser différentes expériences et observer :

- J'ouvre la vanne mais je ne règle pas le thermostat (ça ne fonctionne pas).
- Je règle le thermostat mais je laisse la vanne sur 1 (le décapeur ne s'arrête pas).

- Je règle le thermostat (1 degré en plus que la température ambiante) et j'ouvre la vanne au maximum (le décapeur s'arrête quand la température est atteinte).

Compléter par des informations sur la graduation des vannes, les problèmes fréquents (vanne bloquée, purger les radiateurs, ...), l'entretien de la chaudière, etc.

Le tuyau en cuivre devient très chaud, attention de ne pas le toucher.

Ne pas utiliser le décapeur trop longtemps, il risque de surchauffer et de ne plus fonctionner

