

# MP3' : Phénomènes de transport

Mai 2021

## Introduction

Les phénomènes de transport : diffusion, convection, rayonnement.

## 1 Diffusion

### 1.1 Conductivité thermique

[physique expérimentale]

### 1.2 Conductivité électrique

Montage 4 fil. [Physique expérimentale]

## 2 Rayonnement

### 2.1 Le cube de Leslie

Il y a un cube qui ont des émissivités différentes. Voir la notice.

Elle permet de vérifier la loi de Stefan en  $T^4$ .

La thermopile donne une tension qui est image du rayonnement qu'elle reçoit. Le cube donne la température (on fait l'expérience pendant le refroidissement). On peut ainsi vérifier la loi de Stefan.