

Exercise 1 - Trajectory of rotating ball

Tom Vadot, Martin Godet
tom.vadot@epfl.ch, martin.godet@epfl.ch

February 25, 2024

Contents

1	Introduction	1
2	Analytical results	1
3	Démarche Expérimentale	1
4	Résultats	1
5	Conclusion	1
A	Calcul d'erreurs	3

1	Introduction	
2	Analytical results	
3	Démarche Expérimentale	
4	Résultats	
5	Conclusion	

References

- [1] *C2. Pouvoir Calorifique de Combustibles*. Notice d'expérience.
- [2] *Physique avancée II - Thermodynamique*. Cours de thermodynamique.
- [3] *Traitement des erreurs de mesure*. URL: https://moodle.epfl.ch/pluginfile.php/3003789/mod_resource/content/3/Erreurs_2023.pdf.
- [4] Elisa Mendels and Candice Pascaud. *C2 - Pouvoir calorifique*. 2023.
- [5] Office fédéral de la statistique. *Système de chauffage et source d'énergie*, URL: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/construction-logement/batiments/domaine-energetique.html> (visited on 12/11/2023).
- [6] Les Norford and Elizabeth Gribkoff. *Heating and Cooling*. URL: <https://climate.mit.edu/explainers/heating-and-cooling> (visited on 12/11/2023).
- [7] National Institute of Standards and Technology. *NIST Chemistry WebBook: Ethanol, Methyl Alcohol, Propane and Butane pages*. URL: <https://webbook.nist.gov/chemistry/name-ser/> (visited on 12/13/2023).

- [8] Water Science School. *Specific Heat Capacity and Water*. URL: <https://www.usgs.gov/special-topics/water-science-school/science/specific-heat-capacity-and-water> (visited on 11/28/2023).

A Calcul d'erreurs