

# O Mestrado em História e Filosofia das Ciências

Ricardo Lopes Coelho,  
Coordenador  
[rlc@fc.ul.pt](mailto:rlc@fc.ul.pt)

# Richard Feynman (Prémio Nobel da Física)

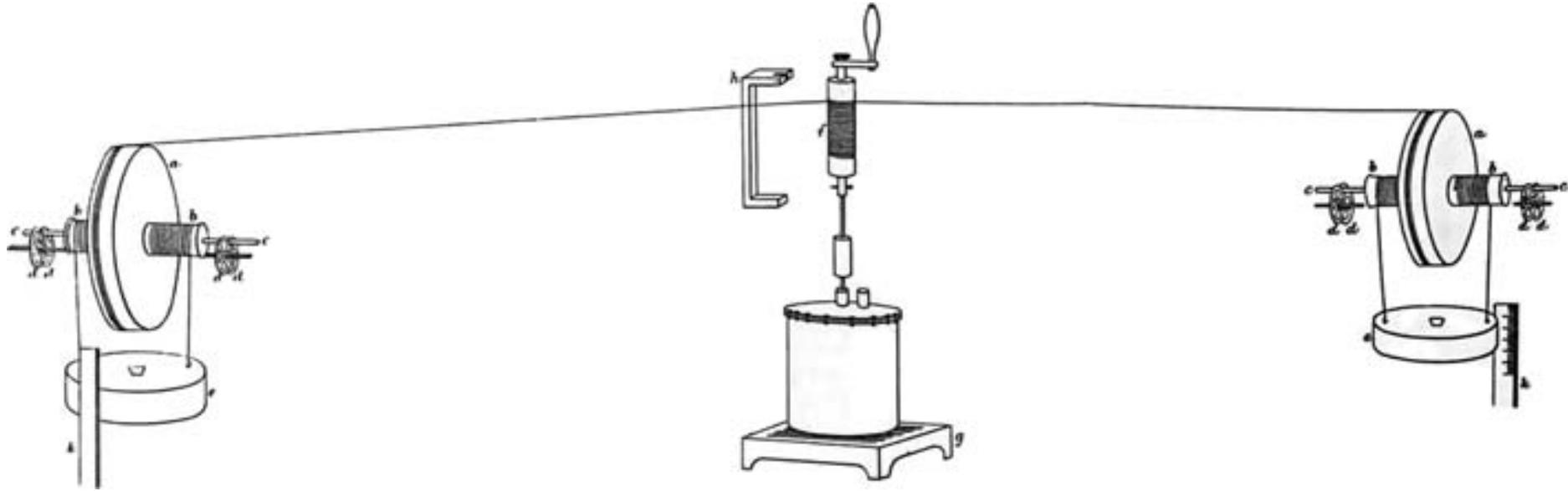
“É importante ter consciência  
que apesar dos desenvolvimentos  
da física do séc. XX não sabemos  
o que a energia *é*.”

Aqui está um problema para nós.

Os manuais (Serway, Tipler e outros) usam a famosa experiência de Joule para introduzir a energia.

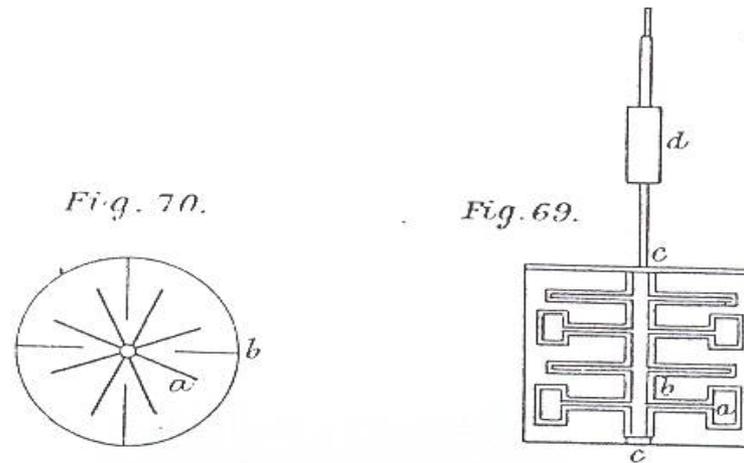
Mas eles não leram o Joule

Nós vamos ao original:



Artigo de Joule 1850

# Esquema do interior do recipiente



Diferente do esquema dos manuais

# Estudamos a experiência (experimentalmente)

- Este recipiente foi feito segundo o esquema original.



# Esta é a roda de pás



Este é o interior do recipiente



## Em suma,

1. Começamos com um problema conceptual (o que diz respeito à **Filosofia da Ciência**);
2. Passamos ao texto original (o que diz respeito à **História da Ciência**)
3. Não lemos apenas, mas também tratamos as experiências em laboratório.
4. Com **História e Filosofia da Ciência**, o que podemos sugerir para ultrapassar o problema conceptual?

Podemos fazer outro tipo de trabalho?

Podem.

Autora(e)s	Dissertações em curso
Carmo Lacerda	Entre Lisboa e Sevilha: contribuições náuticas de Francisco Faleiro.
Eunice Santos	Abraão Zacuto, astrólogo
Gonçalo Martins	An empirical example in modern holistic ecosystems approach
Isadora Monteiro	Robert Hooke: as forças que equilibram o universo
Gabriella Ferreira	Da teoria à prática: Os sistemas de classificação do Jardim Botânico da Universidade de Coimbra (1772) e Jardim Botânico de Lisboa (1873)
João Quartilho	Do conceito de objectividade: um caso para uma epistemologia histórica das ciências
Laura Mourato	Alterações Climáticas: Perspetivas em conflito
Leonor Abrantes	A Introdução da vacina BCG em Portugal: Consensos e Resistências
Pedro Ventura	O Engenheiro Português, a obra de Manuel Azevedo Fortes
Sofia Sousa	Será a fonética experimental uma ciência?

# Experiências com o Mestrado em HFC.

## Conosco estão

- [Diogo Cunha](#), Lic. em Jornalismo e Mestre em História e Filosofia das Ciências, desde Abril 2021.
- [Francisco Laranjinha](#), Lic. em Física, representante dos estudantes de Mestrado.

Se têm questões ou se têm um  
projecto, não hesitem em  
contactar-nos  
[rlc@fc.ul.pt](mailto:rlc@fc.ul.pt)