

# Olympiades de physique – France

Avec les moyens du Bohr

Equipe S49

## Résumé

Il y a deux siècles, un professeur demanda à son étudiant de résoudre un problème : mesurer un bâtiment à l'aide d'un baromètre. Celui-ci s'obstina à ne pas donner la réponse attendue, mais proposer différentes manières plus ou moins farfelues pour obtenir le bon résultat. En lisant cette légende, nous avons eu envie de tester chacune de ces méthodes, afin de savoir si le jeune Niels Bohr aurait pu réaliser toutes ces expériences. Avec les moyens du bord, nous avons mis en place les différentes expériences et nous avons analysé les résultats. De l'expérience du pendule en passant par la chute des corps, la légende du baromètre de Bohr a été réalisée sur notre lycée, avec plus ou moins de succès...