

Séminaire Général de Physique

La frustrante géométrie des déchirures.

Benoît Roman

Laboratoire PMMH (ESPCI)

Amphi PGG, vendredi 18 octobre 2019, 10h
(café-croissants à partir de 9h40)

Je présenterai plusieurs expériences très simples (que l'on peut faire en direct) où l'on s'attache à déterminer le chemin de rupture de plaques minces fragiles. Ces situations sont très courantes dans la vie de tous les jours (arrachement d'un scotch, ouverture d'un emballage...) mais posent des questions profondes sur la physique de la rupture. Je montrerai comment des approches simplifiées, où la géométrie prend un rôle très primordial, permettent d'expliquer la régularité et la reproductibilité étonnante de ces fissures.

