

5. ZÁHADA KEČUPU

Umíte správně vyklepat z láhve poslední zbytky kečupu?

5.1 Pomůcky

rolička od toaletního papíru (papírových ručníků, ...), papír zhruba formátu A4 (nebo noviny)

5.2 Postup

Z papíru vytvořte kuličku, kterou příliš neuhlazujte a která relativně volně prochází zvolenou papírovou trubičkou (viz obr. 14).

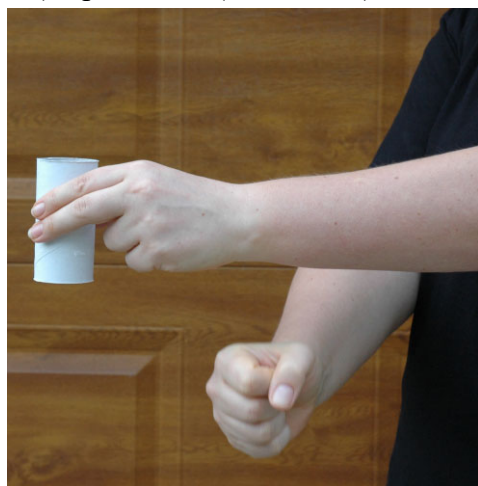
Papírová rolička bude představovat v našem experimentu láhev, papírová kulička samotný kečup.



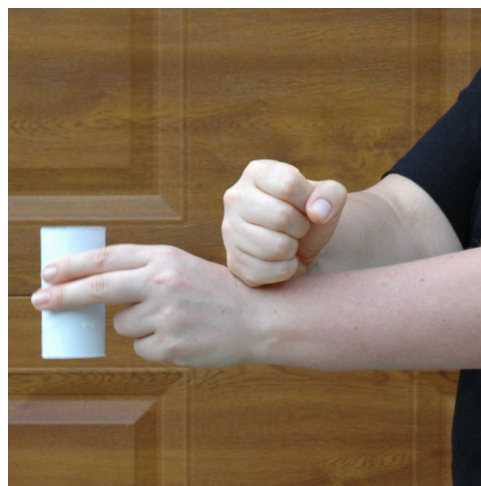
obr. 14

5.3 Zadání úlohy

Roličku, v níž je přibližně v polovině její délky vložena papírová kulička, uchopte ve svislé poloze do jedné ruky a druhou rukou několikrát udeřte do ruky držící roličku zdola (viz obr. 15) a pak shora (viz obr. 16).



obr. 15



obr. 16

Který ze způsobů simulující vyklepávání zbytků kečupu z láhve je v praxi výhodnější? Vysvětlete fyzikálně.