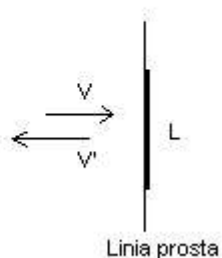


XLV OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadanie teoretyczne

ZADANIE T5

Na gładkiej poziomej powierzchni stołu, wzdłuż zaznaczonej linii prostej leży cienki jednorodny patyczek o długości l . Po stole ślizga się małe ciało, które zderza się prostopadle z patyczkiem wprowadzając go w ruch. W ciągu krótkotrwałego zderzenia prędkość ciała zmienia się z u na $u'(u \parallel -u')$. ryc. 11. W jakiej odległości od środka patyczka musi nastąpić zderzenie, by żaden z kołców patyczka nie przekroczył zaznaczonej linii prostej?



Źródło:
Zadanie pochodzi z „Druk z OF”

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szcz.pl