



LXXIII OLIMPIADA FIZYCZNA

ZAWODY II STOPNIA

CZEŚĆ DOŚWIADCZALNA, 18.02.2024

Za zadanie można otrzymać maksymalnie 40 punktów.

Masz do dyspozycji:

- ołówek,
- kartkę papieru,
- równy, poziomy blat stołu,
- linijkę,
- tekturowe pudło,
- nić,
- taśmę klejącą,
- nożyczki,
- papier milimetrowy.

Wyznacz współczynnik tarcia statycznego wkładu ołówka (czasem niesłusznie nazywanego grafitem) o papier.

Uwaga 1: Do pomiarów należy użyć ołówka i białej, czystej kartki dostarczonej przez organizatorów. Nie należy używać własnego ołówka ani papieru. Nie należy również używać papieru milimetrowego jako powierzchni o którą trze ołówek.

Uwaga 2: Przy wykonywaniu pomiarów niedopuszczalne jest jakiegokolwiek niszczenie ołówka. W szczególności, nie należy usuwać drewnianej obudowy, wyjmować wkładu, temperować ołówka itp.

Uwaga 3: W razie przypadkowego zniszczenia kartki lub ołówka, należy zwrócić się do organizatorów po nowe.