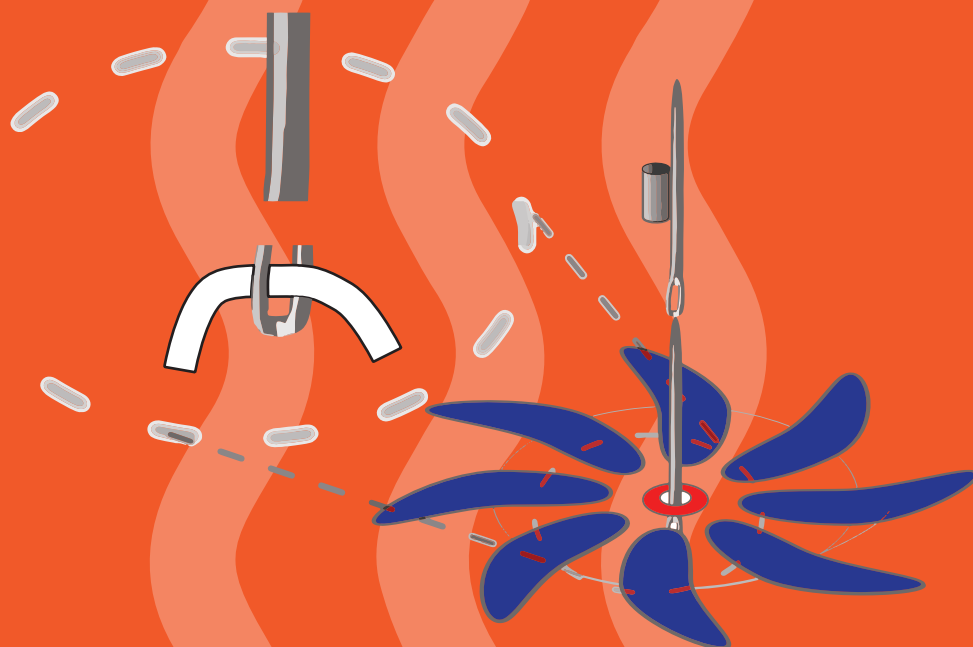


ROZSZERZONA INSTRUKCJA WYKONANIA DOŚWIADCZEŃ:

Konwekcja

INSTRUKCJA:

1. Zamocować żarówkę i podłączyć do prądu celem jej rozgrzania.
2. Rozciąć (przerwać) gumkę recepturkę i przenizać ją (lub jej fragment długości co najmniej 2 cm) do połowy przez ucho igły.
3. Przeprowadzić igłę przez dziurkę śmigielka, tak aby gumka przenizana przez ucho była blokadą zapobiegającą zsunięciu się śmigielka z igły trzymanej w pozycji pionowej za czubek.
4. Zwinąć kartkę A4 (gładką, nie filc) w rulon o średnicy zbliżonej do średnicy śmigielka i zabezpieczyć przed rozwinięciem za pomocą gumki (lub kleju).
5. Podczepić igłę ze śmigielkiem pod drugą igłę, do której z boku podczepiono równoległe magnes, tak jak na rysunku:



6. Sprawdzić czy igła ze śmigielkiem nie spada i może się swobodnie obracać. Jeśli układ spada, należy go odciążyc, np. skracając gumkę. Można też zbliżyć magnes do styku igieł, tzn. przesunąć go w dół na górnej igle, bądź zmienić orientację górnej igły na przeciwną (z grubszym końcem w dół). Odwrotnie, jeśli śmigielko nie spada, ale słabo się kręci, to można przesunąć magnes w górę.
7. Umieścić układ śmigielka nad żarówką i obserwować zachowanie śmigielka.
8. Zastosować rulon w roli komina, tzn. umieścić go pionowo między żarówką a śmigielkiem, odległość do żarówki i do śmigielka powinna być dość małą, najlepiej w zakresie 1 cm - 3 cm.
9. Obserwować zachowanie śmigielka.