



Будь-які пристрої з часом зусиллями вчених, винахідників, фахівців піддаються змін і удосконаленням. Не виняток і, здавалось би, звичайний пропелер. Ці прилади, залежно від призначення, мають найрізноманітніші форми.

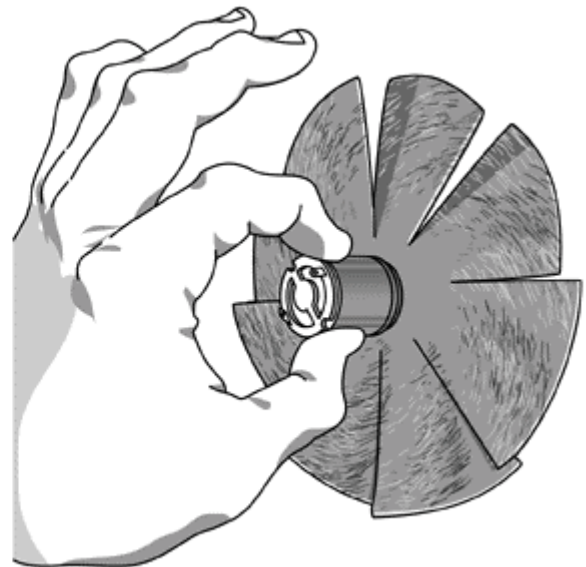
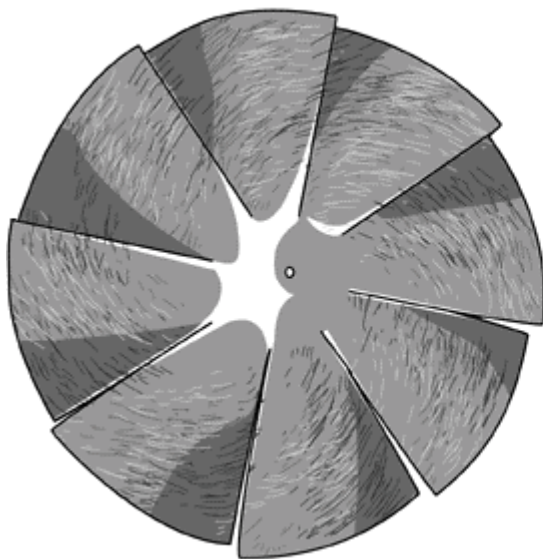
Запропонована в нашому досліді модель нагадує старомодні розет очні вітряки. Сьогодні удосконалена версія такого типу лопатей застосовується у вентиляційних установках.

Що потрібно мати:

1. Листи алюмінієвої бляхи.
2. Інструмент для різання металу.
3. Динамо-машина.
4. Стрічка або папір (за необхідності).

Перебіг роботи:

1. На листі алюмінієвої бляхи через рівні проміжки зробіть позначки (до центру) для лопатей та понадрізьте їх.
2. Зігніть під кутом лопаті пропелера. З'єднайте зігнуті лопаті пропелера за допомогою шайб таким чином, щоб вони могли вільно крутитися.
3. Приєднайте виготовлену модель до динамо-машини.
4. Визначте, скільки електричного струму може виробляти ваш вітряк?



Проведіть власні досліді і зробіть висновки:

1. Порівняйте різні моделі пропелерів. Який з них буде обертатися найшвидше?
2. Чому лопаті пропелера зігнуті під кутом?
3. Чи міг би більший пропелер обертатися ще швидше? (Чим більшу поверхню може охоплювати вітер, тим більше енергії буде передаватися до генератора – так?)
4. Що можна зробити, аби удосконалити лопаті пропелера?
5. Як утворюється вітер?
6. Ви прикріпили лопаті пропелера до двигуна. Тепер виміряйте кількість електроенергії, що виробляється.