

Zsuzsa egy sík terepen, magában álló panelházban lakik. A ház geometriailag hasonló egy, a dörzsfelületén álló gyufásdobozhoz (a kicsinyítés 1000-szeres). Nemrég orkánszerű szél fúj, a ház nagyobbik falára merőlegesen, 30 m/s sebességgel. Zsuzsa szeretné megbecsülni, hogy mekkora erőt fejtett ki a szél a házra, ezért modellkísérleteket végez: megméri, hogy egy gyufásdobozra mekkora erőt fejt ki a légáram. Végezzük el a mérést különböző áramlási sebességek esetén! Következtethetünk-e a mérési adatokból a panelházra ható erőre?