

TAPAUS:

MIKÄ ON KATEISSA?

Elektronman ja Wattityttö eksyvät vahingossa koulun varastoon. Siellä on vaikka mitä laitteita, joille voisi olla käyttöä. Yksi laite kuitenkin puuttuu: pölyisellä pöydällä näkyy vain neliskulmainen pölytön alue. Kadonnut laite on ollut kytkettynä pistokkeeseen, koska lattialla näkyy jälki johdosta. Mikä laite on mahtanut olla kyseessä?

Wattityttö arvioi johdon olleen noin 110 cm pitkä. Elektronman puolestaan huomaa lattialla tahran ja tutkii sitä tarkemmin: tahra on punainen ja tahmea...? Siellä täällä on myös pieniä murusia, mutta muuten on toimittu jälkiä jättämättä... AIMO hakee tietoa eri laitteista johdon pituuden perusteella ja antaa vaihtoehtoiksi seuraavat: pöytäprintteri, kahvinkeitin, vohvelikone ja radio.



HEI, TUTKITAANKO VÄHÄN SINUN KOTONASI OLEVIA SÄHKÖLAITTEITA?

TARVIKKEET

- ✓ Pituusmitan (esimerkiksi viivoittimen)
- ✓ Narua tai lankaa



TEHTÄVÄN KULKU

1. Tutki sähkölaitteita kotonasi.
2. Pohdi, millaisesta laitteesta voisi jäädä neliskulmainen jälki. Onko laitteella johto?
3. Mittaa laitteen johdon pituus. Mittaa johto ensin narun avulla ja sen jälkeen narun pituus viivoittimella.
4. Pohdi, sopisiko kotonasi olevista laitteista joku kadonneen laitteen tilalle. Keksi myös, mistä syystä laite on ollut koulun varastossa ja miksi laite oli viety pois.

PÄÄTELMÄ

Löydösten perusteella laite voisi olla vohvelikone, joka oli viety varastoon, koska rehtori oli päättänyt laihduttaa. Rehtori kuitenkin rakastaa vohveleita niin paljon, että kone oli pakko hakea takaisin!

Laitteiden johtojen pituus vaihtelee aina jonkin verran. Kun uusia laitteita hankitaan, kannattaa laitteen johdon pituus varmistaa jo kaupassa. Silloin tiedetään, miten lähelle pistorasiaa ne täytyy sijoittaa.