

Creepy Crawlies

Cockroaches can never escape a vacuum cleaner if approached from behind, scientists have deduced. Paradoxically, the reason is that the beetle possesses more sense in its bottom than in its head when under attack.

Tiny hairs on posterior appendages sense small changes in the air flowing around its body and warn it of approaching danger. But if a vacuum cleaner approaches from behind, the air flows from head to nozzle. "It thinks the attack is from the front and it turns round and runs straight into the nozzle," said Dr Hananel Davidowitz of the NEC research institute, New Jersey.



Sunday Times, 2008

Tekst 3

- 1p 3 Waarom kunnen kakkerlakken niet ontsnappen aan een stofzuiger die hen van achteren benadert?
- A Door de richting van de luchtstroom vluchten ze de verkeerde kant op.
 - B Hun zintuigen zijn aan de achterkant niet voldoende ontwikkeld.
 - C Ze rennen bij gevaar naar kleine donkere openingen.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.