

ZVUKOVÉ JEVY - otázky na listopad



řešení

1. Jaké výchovné pomůcky s ultrazvukovým signálem používají chovatelé psů? Jmenuj aspoň dva.
Stanice proti štěkání, protištěkací obojek, ultrazvuková pišťalka. 2 b
2. Pes byl odjakživa indikátorem geopatogenních zón. Pes nemůže spát tam, kde jej dráždí infrazvuk, protože mu připomíná vrčení. Které místo bude nejlepší pro umístění vaší postele?
Tam, kam si lehne ke spaní Váš pes. 1 b
3. Kteří obratlovci kromě velryb se dorozumívají infrazvukem? Jmenuj tři.
Sloni, hroši, nosorožci, okapi, aligátoři. 3 b
4. Na jakém principu fungují ultrazvukové zvlhčovače vzduchu?
Voda se pomocí ultrazvuku mění na kapičky vody, které ventilátor vyfukuje ven, kde se odpaří. Bakterie odstraňuje stříbrná ionizační tyčinka, která nemusí být součástí zařízení. 1 b
5. K čemu se používá ultrazvuková špachtle?
Ultrazvuková špachtle se používá v kosmetice k hloubkovému čištění pleti, odstranění odumřelých a ztvrdlých částí pokožky a také k face-liftingu. 1 b
6. Kteří dva ptáci jsou u nás považováni za nejlepší pěvce?
Slavík obecný, skřivan lesní. 2 b
7. Seřaď jednotlivé zvuky podle hlasitosti od nejvyšší po nejnižší.
Kvákání žáby, šum listí, kohoutí kokrhání, mírný déšť, fanoušci HC Vítkovice Steel.
Fanoušci HC Vítkovice Steel (119,3 dB), kohoutí kokrhání (85), kvákání žáby (64 dB), mírný déšť (50dB), šum listí (20 dB). 5 b
8. Je pavoučí vlákno pevnější než ocelové lano? Svou odpověď odůvodni.
ANO, tedy při běžném použití ne, ale v poměru ke své tloušťce má pavoučí vlákno větší pevnost v tahu než ocelové lano. 2 b