

 evropský sociální fond v ČR EVROPSKÁ UNIE MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ	OP VK 1.4. – dotace č. 3937/21/7.1.4/2011 Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov
Jméno	Ing. Mgr. Hana Šťastná
Číslo klíčové aktivity a název materiálu	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT PL – Elektrický náboj
Interní číslo materiálu	VY_32_INOVACE_FY.HS.8.19

Pracovní list – Elektrický náboj

1. K čemu používáme elektroskop?

2. Popiš hlavní součásti elektroskopu a napiš, z jakého jsou materiálu. (kov nebo izolant)

3. Proč se elektricky nabitě těleso stává po uzemnění neutrální?

Kam putují elektrony u a) kladně nabitého tělesa?

b) záporně nabitého tělesa?

4. Jak značíme veličinu elektrický náboj?

5. V jaké jednotce měříme elektrický náboj?

6. Co je elementární náboj a kolik je ho druhů?

7. Při tření plastového pravítka vlněnou látkou se pravítko nabije záporně. Jak se přitom nabije látka?

a) Kde vzniknou kationy a kde aniony?

b) Které molekuly tedy přitahují elektrony silněji, molekuly vlny nebo plastu?

8. Jak pomocí záporně nabitého elektroskopu poznáš, jaký má náboj těleso, kterým se ho dotknete?

9. Znázorni elektrické pole:

a) kladně nabitého bodového náboje

b) záporně nabitého bodového náboje

c) dvou souhlasných nábojů

d) dvou nesouhlasných nábojů