Elektrický detektiv 2

Od Terezy si v rámci projektu můžete půjčit přístrojek EKM 265, který dokáže odhalit, kolik elektřiny spotřebovávají nejrůznější spotřebiče ve škole i v domácnosti. Přístroj dokáže měřit aktuální spotřebu a v režimu záznamu i spotřebu za určité časové období. To je výhodné u spotřebičů, které se zapínají a vypínají průběžně (lednička, pračka, bojler). Můžete si také nastavit tarif, který platíte za elektřinu, a přístroj vám rovnou ukáže, kolik za spotřebované kilowatthodiny zaplatíte.

Určitě nezapomeňte proměřit:

STAND-BY REŽIM PŘÍSTROJŮ

Mnoho spotřebičů odebírá energii i ve "vypnutém" stavu, to znamená, když nehrají, ale dají se zapnout dálkovým ovladačem. Kolik máte doma takových spotřebičů a jaký mají ve stand-by režimu příkon?

Název spotřebiče				
Příkon ve stand-by režimu (W)				
Kolik zaplatíte za elektřinu za 1 rok v Kč				

Příklad: Zkuste spočítat, kolik energie by se spotřebovalo za 1 rok, pokud by v každé ze tří miliónů domácností v ČR byly 2 přístroje, které neustále spotřebovávají 4 W. Jaký by byl podíl na celkové spotřebě domácností v roce 2001 (14 204 GWh) a jaké by to bylo procento v roce 1990 (9623 GWh)? Jaké procento tvoří stand-by mód z výroby elektřiny ve vodních elektrárnách za rok 2001 (2467 GWh)? Kolik se za tuto energii zaplatí při ceně 3,42 Kč za kWh?