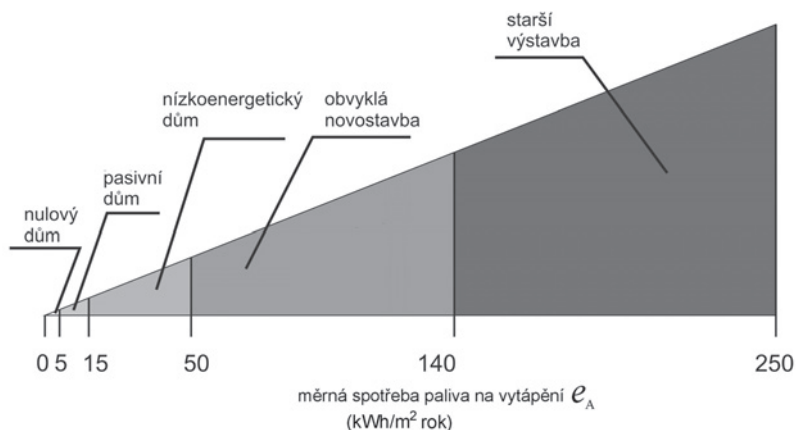


RODINNÝ DŮM

TEXT 1: RODINNÝ DŮM

Rozhodnete-li se pořídit si jednou vlastní bydlení, budete stát před otázkou, zda dům, či byt. Pojďme se podívat na otázky, které budete pravděpodobně řešit, odhodláte-li se ke stavbě nového domu. Jednou z prvních otázek, které budete muset řešit, je, jaký dům chcete – a to nejen, jak bude vypadat, ale především, jak energeticky náročný bude. Každá společnost vám bude nabízet různé varianty. Na internetu narazíte na celou řadu dělení. Níže uvedený graf zachycuje jedno z těchto rozdělení. Je z něj patrné, že o tom, do jaké kategorie stavba spadá, rozhoduje veličina e_A (měrná potřeba tepla na vytápění).



OTÁZKA 1: RODINNÝ DŮM

Do následující tabulky vepište maximální hodnoty e_A pro danou stavbu. Do tabulky seřadte tyto domy (z hlediska tepla na vytápění) od neúspěšnějšího po nejnáročnější.

Kategorie	$\frac{e_A \text{ (max)}}{\text{kWh/m}^2 \text{ rok}}$

OTÁZKA 2: RODINNÝ DŮM

Na základě vašich fyzikálních znalostí se pokuste vybrat správnou definici veličiny e_A .

- A Měrná potřeba tepla na vytápění říká, jaký tepelný výkon je třeba na vytápění za jeden rok vztážený na jeden metr čtvereční podlahové plochy vytápěné části budovy.
- B Měrná potřeba tepla na vytápění říká, kolik tepla je třeba na vytápění jednoho čtverečního metru podlahové plochy vytápěné části budovy za jeden rok.
- C Měrná potřeba tepla na vytápění říká, kolik tepla je třeba na vytápění jednoho čtverečního metru budovy.
- D Měrná potřeba tepla na vytápění říká, kolik tepla unikne z domu za jeden rok.