1. Uveďte tri výhody a tri nevýhody vodnej energie

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1. Opravte text tak, aby boli nasledujúce tvrdenia pravdivé

Vo všeobecnosti sú veterné turbíny zoskupené tak, aby vytvorili . Počet veterných turbín, ktoré sú zoskupené, je a na vlastnostiach lokality a vetra.

Pred postavením veterných turbín na vybranom mieste sa vietor študuje počas doby, ktorá .

1. S odkazom na biochemické a termochemické procesy vložte nasledujúce tvrdenia do správneho stĺpca.

|  |  |
| --- | --- |
| **Termochemické** | **Biochemické** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Vyjadrenia: Žiadna predpríprava; Kompletné využitie odpadu/biomasy; Zahŕňa použitie mikróbov, enzýmov a/alebo chemikálií; Predpríprava je nevyhnutná; Nezávislé od klimatických podmienok; Produkcia sekundárnych odpadov ako sú kaly z biomasy; Účinne sa používa pri takmer akejkoľvek biomase, Produktivita je obmedzená v dôsledku biologickej konverzie

1. Priraďte výrazy z ľavého stĺpca k zodpovedajúcim popisom vpravo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fotovoltická solárna technológia |  | majú vysokú účinnosť a širokú škálu možného využitia, mobilného aj stacionárneho |
|  |  |  |
| Palivové články poháňanéH2 |  | ekvivalentné tomu, ktoré vyžaruje čierne teleso s teplotou 6000 K |
|  |  |  |
| Žiarenie, ktoré pochádza zo slnka, je |  | umožňuje priamu premenu slnečného svetla alebo slnečného žiarenia na elektrinu |
|  |  |  |
| Počet fotónov, ktoré preniknú do polovodičového materiálu |  | klesá exponenciálne ako funkcia α a vzdialenosti, ktorú prejdú podľa Lambertovho zákona. |

1. Uveďte aspoň 4 aplikácie, kde sa používajú PV systémy.

1.

2.

3.

4.