

Aplicatie2.

Amortizarea reprezinta procesul de includere treptata in costul de productie a unei fractiuni din valoarea capitalurilor fixe, care se recupereaza prin pretul de vanzare si se foloseste la constituirea capitalului banesc necesar inlocuirii bunurilor atunci cand se termina perioada lor tehnica.

a. Amortizarea lineara (Ratele de amortizare sunt constante pe intreaga durata de functionare a utilajului.)

Pretul de achizitie al utilajului (valoarea lui) $V = 10.000.000$

$T =$ timpul de amortizare = 20 ani

$R_a =$ rata de amortizare

$A =$ amortizarea

$$A = V / T = 10.000.000 / 20 = 500.000 \text{ lei/an}$$

$$R_a = (A / V) * 100 = (500.000 / 10.000.000) * 100 = 5\%$$

b. Amortizarea progresiva (ratele de amortizare cresc spre finalul perioadei de functionare a capitalului fix)

Presupunem $V = 1.000.000$

$T = 5$ ani

Perioada de functionare - ani -	Rata amortizarii %	Marimea anuala a amortizarii - lei -	Abaterea fata de suma anuala a amortizarii in varianta lineara - lei -
Anul1	15	150.000	- 50.000
Anul2	15	150.000	- 50.000
Anul3	20	200.000	0
Anul4	25	250.000	+ 50.000
Anul5	25	250.000	+ 50.000
$T = 5$ ani	100%	$A = 1.000.000$	

Amortizare regresiva

Perioada de functionare - ani -	Rata amortizarii %	Marimea anuala a amortizarii - lei -	Abaterea fata de suma anuala a amortizarii in varianta lineara - lei -
Anul1	20	200.000	0
Anul2	25	250.000	+ 50.000
Anul3	30	300.000	+ 100.000
Anul4	15	150.000	- 50.000
Anul5	10	100.000	- 100.000
$T = 5$ ani	100%	$A = 1.000.000$	

Problema:

Sa se calculeze suma anuala a amortizarii, cunoscandu-se urmatoarele date:

- pretul de achizitie al utilajului $V = 10.000.000$
- veniturile obtinute din casarea utilajului $V_r = 300.000$
- cheltuielile facute cu demontarea utilajului $d = 100.000$
- durata de functionare a utilajului $T = 10$ ani

$$A = (10.000.000 - 300.000 + 100.000) : 10 = 980.000 \text{ lei}$$

$$\text{Rata de amortizare } R_a = (980.000 / 10.000.000)100 = 9.8\%$$