Decode the Joke — Negative Indices

Calculate a value for each of the letters of the alphabet.

A	2^{-1}	
B	3^{-2}	
C	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-1}$	
D	5^{-2}	
E	6^{-3}	
F	3^{-1}	
G	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$	
H	6^{-2}	
I	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$	
J	$\left(\frac{2}{5}\right)^{-3}$	
K	$(-5)^{-1}$	
L	2^{-3}	
M	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$	

N	1^{-2}	
O	7^{-1}	
P	10^{-3}	
Q	5^{-1}	
R	$\left(\frac{5}{2}\right)^{-3}$	
S	$\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$	
T	11^{-2}	
U	3^{-4}	
V	13^{-1}	
W	$\left(-\frac{1}{7}\right)^{-1}$	
X	7^{-2}	
Y	7^{-3}	
Z	10^{-1}	

Now decode the joke….

$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{216}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{8}{125}$	$\frac{1}{25}$		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{81}$	$\frac{1}{121}$		$\frac{1}{121}$	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{216}$	

8	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{121}$	$\frac{1}{36}$	$\frac{2}{3}$		$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{121}$	?		$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{121}$	

$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$		$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{81}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{8}{125}$	$\frac{1}{216}$		$\frac{8}{125}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{121}$	$\frac{2}{3}$